

**ЗАО**

**О ПОТВРЂИВАЊУ ЕВРОПСКЕ КОНВЕНЦИЈЕ О  
МЕЂУНАРОДНОМ ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА У  
ДРУМСКОМ САОБРАЋАЈУ  
(ADR 2007)**

**Члан 1.**

Потврђује се Европска конвенција о међународном транспорту опасног терета у друмском саобраћају (ADR 2007), усвојена у Њујорку и Женеви 2006. године, у оригиналу на енглеском и француском језику.

**Члан 2.**

Текст Европске конвенције о међународном транспорту опасног терета у друмском саобраћају (ADR 2007) у оригиналу на енглеском језику и у преводу на српски језик гласи:

Економска Комисија за Европу  
Одбор за копнени транспорт

---

# ADR

---

У примени од 01.01.2007. године

**ЕВРОПСКИ СПОРАЗУМ**  
о међународном друмском  
транспорту опасног терета

**Књига 1**

УЈЕДИЊЕНЕ НАЦИЈЕ  
Њујорк и Женева, 2006. године

#### БЕЛЕШКА:

Одреднице употребљене и материјал представљен у овој публикацији не подразумевају изражавање посебног мишљења, напротив, од стране Секретаријата Уједињених нација, у смислу правног статуса било које државе, територије, града или подручја, или њихових надлежних органа, или у смислу разграничавања њихових граница.

ECE/TRANS/185 (Том I)
-----------------------

Copyright© United Nations, 2006

*Сва права задржана.*

*Ниједан део ове публикације не сме се, у сврху продаје, репродуковати, похранити у систему из ког се може повратити или пренети у било каквом облику или било којим средством, електронским, електростатичким, посредством магнетне траке, механичким, фотокопирањем или на други начин, без претходно написмено прибављеног одобрења од Уједињених Нација.*

UNITED NATIONS PUBLICATON
Sales Nr. E.06.VIII.1
ISBN 92-1-139112-1 (комплет у два тома) ISBN 92-1-139114-8 (том I)

Књига I и II се не продају одвојено.

## УВОДНА РЕЧ

### Општи ставови

Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета (ADR) сачињен је у Женеви 30.09.1957. године под окриљем Економске комисије Уједињених нација за Европу, а ступио је на снагу 29.01.1968. Сам Споразум претрпео је измене и допуне Протоколом којим је измењен и допуњен члан 14(3) донетим у Њујорку 21.08.1975. године, који је ступио на снагу 19.04.1985. године.

Сходно члану 2 Споразума, опасни терети забрањени за транспорт Анексом А не смеју се прихватити за међународни транспорт, док ће међународни транспорт других опасних терета бити дозвољен уколико су испуњени следећи услови:

- услови регулисани Анексом А за материје које су у питању, посебно у погледу њиховог паковања и обележавања; и
- услови прописани Анексом Б, а посебно они који се тичу конструкције, опреме и операције возила које превози предметне материје

Међутим, сходно Члану 4, свака Уговорна страна задржава право да регулише или забрани, из неких других, а не безбедносни разлога у току транспорта, улазак опасних терета на своју територију. Уговорне стране такође задржавају право и да уреде, билатералним или мултилатералним споразумима, да извесним опасним теретима чији је транспорт забрањен Анексом А, буде дозвољен међународни транспорт под одређеним условима на њиховим територијама, или да се опасним теретима чији је међународни транспорт дозвољен одредбама Анекса А дозволи транспорт на њиховој територији под условима мање строгим него што су услови наведени у Анексима А и В.

Анекси А и В редовно подлежу изменама и допунама и ажурирају се још од ступања на снагу ADR.

### Структура Анекса А и В

Радна група за транспорт опасног терета (WP.15) Економске комисије за Европски одбор о копненом транспорту је донела одлуку, на својој педесет првој седници (26.10.1992. године) да реструктурише Анексе А и В на основу предлога Међународног савеза за друмски транспорт (TRANS/WP.15/124, ставови 100-108). Главни циљеви су били да се захтеви учине прихватљивијима и лакшима за кориснике да би се могли лакше примењивати, и то не само на међународне транспортне операције према ADR него и у домаћем саобраћају у свим државама Европе кроз национално законодавство или законодавство Европске заједнице, у циљу коначног обезбеђења доследног оквира стандарда на европском нивоу. Такође се сматрало неопходним да се идентификују јасније дужности разних учесника у транспортном ланцу, да се са више систематичности групишу захтеви који се односе наове разне учеснике, и да се диференцирају правни захтеви ADR од европских и међународних стандарда који се могу применити у циљу задовољења ових захтева.

Структура је доследна оној у Препорукама о транспорту опасних терета Уједињених нација, Моделу регулисања, Међународном коду за транспорт опасних материја поморским путем (IMDG Code) и Прописима о међународном транспорту опасних терета железницом (RID).

Подељена је на девет делова, али и даље груписана у оквиру два анекса како би се ускладила са формулацијом члана 2 самог Споразума. Структура има следећи изглед:

#### **Анекс А: Опште одредбе и одредбе о опасним предметима и супстанцама**

Део 1	Опште одредбе
Део 2	Класификација
Део 3	Листа опасних терета, посебне одредбе и изузеци везани за опасне терете паковане у ограниченим количинама
Део 4	Одредбе које се односе на паковање и цистерне
Део 5	Процедуре отпремања

Део 6	Захтеви за производњу и испитивање амбалаже, IBC амбалаже, велике амбалаже, цистерни и контејнера за расути терет
Део 7	Одредбе које се односе на услове транспорта, утовара, истовара и руковања

**Анекс Б: Одредбе о транспортној опреми и транспортним операцијама**

Део 8	Захтеви који се односе на посаде возила, опрему, операције и документацију
Део 9	Захтеви који се односе на производњу и одобравања возила

Део 1, који садржи опште одредбе и дефиниције, је суштински део, будући да он садржи све дефиниције појмова који се користе у свим другим деловима, и због тога што се у њему прецизно дефинишу обим и степен примене ADR, укључујући и могуће изузетке, као и примену других прописа. Он такође садржи и одредбе о обучавању, одступањима и прелазне одредбе, одговарајуће безбедносне обавезе различитих учесника у транспортном ланцу при транспорту опасног терета, о контролним мерама, о саветнику за безбедност, и о сигурности транспорта опасних терета. Нове одредбе са сврхом да ускладе услове ограничавања пролаза возила која транспортују опасне терете кроз друмске тунеле, укључене су у ову верзију.

Основно упутство за употребу реструктурираног ADR чини табела А Поглавља 3.2 која садржи листу опасних терета у нумеричком редоследу према нумерацији UN. Чим се одреди UN број специфичне опасне материје или предмета, табела обезбеђује унакрсно повезивање са посебним захтевима који се морају испунити за транспорт те материје или предмета, и са поглављима или одељцима у којима се могу наћи ти конкретни захтеви. Међутим, мора се имати на уму да се општи захтеви или посебни захтеви који се односе на класе у различитим Деловима морају примењивати уз специфичне захтеве, као значајни.

Припремљен је индекс по азбучном редоследу који наводи UN број који је додељен специфичном опасном терету од стране Секретаријата, и он је додат у виду табеле В Поглавља 3.2 како би се олакшао приступ табели А када UN број није познат. Ова табела В није званични део документа ADR и додата је само у издању с циљем лакшег сналажења.

Када су терети познати као опасни, или се сумња да су опасни, а они не могу да се нађу по имену ни у табели А ни у табели В, морају се класификовати у складу са Делом 2, који садржи све релевантне процедуре и критеријуме за одређивање да ли се такви терети сматрају опасним или не, и који им UN број треба приписати.

### Текстови који су у примени

Ова верзија („2007 ADR“) узима у обзир све нове измене и допуне усвојене од стране WP.15 2004. године, 2005. и 2006. и која је у оптицају под симболима TRANS/WP.15/186/Add.1 и -/Corr.1 и TRANS/WP.15/186/Add.2, који треба да ступи на снагу 01.01.2007. под условом да га прихвате Уговорне стране сходно члану 14(3) Споразума.

Међутим, због прелазних одредби које су наведене у 1.6.1.1 Анекса А, може се наставити са применом претходне верзије („2005 реструктурирани ADR“) до 30.06.2007. године. Дуготрајније прелазне мере се предвиђају за конструкцију нових возила (види 1.6.5.4) и за примену нових одредби о проласку возила која транспортују опасне терете кроз друмске тунеле (види 1.6.1.12).

### Примена зависно од територије

ADR је Споразум између држава и због тога не постоји преовлађујући ауторитет у погледу његове примене. У пракси, контроле на путевима врше Уговорне стране, а непоштовање прописа тада може резултирати законским мерама које спроводе национални надлежни органи против прекршилаца у складу са домаћим законодавством. У самом ADR нису прописане никакве казне. У време објављивања, Уговорне стране су: Албанија, Аустрија, Азербејџан, Белорусија, Белгија, Босна и Херцеговина, Бугарска, Хрватска, Кипар, Чешка република, Данска, Естонија, Финска, Француска, Немачка, Грчка, Мађарска, Италија, Казахстан, Летонија, Лихтенштајн, Литванија, Луксембург, Мароко, Холандија, Норвешка, Пољска, Португалија, Република Молдавија, Румунија, Руска федерација, Србија и Црна Гора, Словачка, Словенија, Шпанија, Шведска, Швајцарска, Бивша југословенска република Македонија, Украјина и Уједињено краљевство.

ADR се примењује на транспортне операције које се одвијају на територијама најмање двеју од наведених Уговорних страна. Поред тога, треба приметити да, у интересу једнообразности и слободне трговине у читавој Европској унији (EU), такође су усвојени Анекси А и В АDR од стране Држава чланица Европске уније, као основа за регулисање транспорта опасног терета у друмском саобраћају у оквирима својих територија и између њих (Директива Савета 94/55/ЕС од 21.11.1994. године о приближавању закона Држава чланица у области транспорта опасног терета у друмском саобраћају, са изменама и допунама). Известан број држава које нису чланице Европске уније такође је усвојио Анексе А и В АDR као основу за своје национално законодавство.

#### Додатне практичне информације

Сва питања у вези са применом АDR треба упутити релевантним надлежним органима.

Додатне информације могу се пронаћи на веб страници Одељка за транспорт UNECE, на следећој страни:

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html)

Ова страница, која се непрестано ажурира, садржи линкове за следеће информације:

- Споразум (без анекса);
- Протокол о потписивању;
- Тренутни статус АDR;
- Нотификације депозитара;
- Информације о државама (Надлежни органи, нотификације сходно 1.9.4);
- Мултилатерални споразуми;
- Детаљи о публикацији (Исправке);
- АDR 2007 (Материјал)
- АDR 2005 (Материјал са изменама и допунама);
- АDR 2003 (Материјал са изменама и допунама);
- АDR 2001 (Материјал са изменама и допунама);

## **ЕВРОПСКИ СПОРАЗУМ О МЕЂУНАРОДНОМ ДРУМСКОМ ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА (ADR)**

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ,**

**СА НАМЕРОМ ДА** повећају безбедност међународног друмског транспорта,

**СПОРАЗУМЕЛЕ СУ СЕ О СЛЕДЕЋЕМ:**

### **Члан 1**

За сврхе овог Споразума, подразумева се да:

(а) термин „возило“ означава моторна возила, возила са зглобним конструктивним склопом, приколице и полуприколице, како је дефинисано у Члану 4 Конвенције о друмском саобраћају од 19.09.1949. године, изузев возила која припадају оружаним снагама Уговорне стране, или су под њиховом командом;

(б) термин „опасни терети“ означава оне материје и предмете чији је међународни транспорт у друмском саобраћају забрањен Анексима А и В или дозвољен једино под извесним условима Анексима А и В.

(ц) термин „међународни транспорт“ означава све транспортне операције које се обављају на територијама најмање две Уговорне стране возилима горе дефинисаним под (а).

### **Члан 2**

1. Подложно одредбама Члана 4, става 3, опасни терети чији је транспорт забрањен Анексом А не смеју бити прихваћени за међународни транспорт.
2. Међународни транспорт других опасних терета је дозвољен уколико је усаглашен са:
  - (а) условима из Анекса А за терете који су у питању, а посебно у смислу њиховог паковања и обележавања, и
  - (б) условима из Анекса В, а посебно у смислу конструкције, опреме и операција возила која превозе терете у питању, која подлежу одредбама Члана 4, става 2.

### **Члан 3**

Анекси овог Споразума чине његов саставни део.

#### Члан 4

1. Свака Уговорна страна задржава право да регулише или забрани, из разлога који нису безбедносни, у току транспорта улазак опасних терета на своју територију.
2. Возилима у транспорту на територији Уговорне стране у време ступања на снагу овог Споразума или возилима пуштеним у рад на таквој територији у року од два месеца после његовог ступања на снагу биће дозвољено, у периоду од три године од ступања на снагу, да обављају међународни транспорт опасних терета чак и ако њихова конструкција и опрема нису у потпуности усклађене са захтевима утврђеним у Анексу В за транспортну операцију која је у питању. Међутим, под специјалним клаузулама Анекса В овај период се може скратити.
3. Уговорне стране задржавају право да уреде, специјалним билатералним или мултилатералним споразумима, да извесни опасни терети који су овим Споразумом забрањени за било који међународни транспорт могу, под одређеним условима, да буду прихваћени за међународни транспорт на њиховим територијама, или да се опасни терети које се по овом Споразуму прихватају за међународни транспорт само под специфичним условима, могу прихватити за међународни транспорт на њиховим територијама под условима мање строгим него што су услови уређени Анексима овог Споразума. О специјалним билатералним и мултилатералним споразумима који се спомињу у овом ставу обавештава се Генерални секретар Уједињених нација, који о томе обавештава Уговорне стране које нису потписнице наведених споразума.

#### Члан 5

Транспортне операције на које се овај Споразум односи остају предмет националних и међународних прописа које се примењују на друмски транспорт уопште, као и на међународни друмски транспорт и међународну трговину.

#### Члан 6

1. Државе чланице Економске комисије за Европу и државе примљене у Комисију у саветодавном својству под условима става 8 Пројектног задатка Комисије могу постати Уговорне стране овог Споразума.
  - (а) његовим потписивањем;
  - (б) ратификовањем после потписивања ако је после потписивања предвиђена обавезна ратификација;
  - (с) приступањем овом Споразуму.
2. Ове државе које могу учествовати у извесним активностима Економске комисије за Европу сходно ставу 11 Пројектног задатка Комисије, могу постати Уговорне стране овог Споразума приступајући му по његовом ступању на снагу.
3. Овај Споразум је отворен за потписивање до 31.12.1957. године. После тог рока, отворен је за приступање.
4. Ратификација или приступање врши се депоновањем инструмента код Генералног секретара Уједињених нација.

#### Члан 7



1. Овај Споразум ступа на снагу један месец после датума када број држава наведен у Члану 6, став 1, које су га потписале без резерве у погледу ратификације или су депоновале своје инструменте за ратификацију или приступ, достигне укупно пет. Међутим, Анекси се не примењују до истека шест месеци по ступању на снагу самог Споразума.
2. За сваку државу која ратификује овај Споразум или му приступи, пошто је пет земаља наведених у Члану 6, став 1, већ потписало без резерве у погледу ратификације, или је депоновало своје инструменте за ратификацију или приступање, овај Споразум ступа на снагу један месец пошто наведена држава депонује свој инструмент за ратификацију или приступање, а Анекси се примењују на дотичну државу или истог датума, уколико су до тог датума ступили на снагу, или, уколико нису ступили на снагу до тог датума, на дан када почиње њихова примена сходно одредбама става 1 овог Члана.

#### **Члан 8**

1. Свака Уговорна страна може да се повуче из овог Споразума нотификовањем Генералног секретара Уједињених нација.
2. Повлачење ступа на снагу по истеку од дванаест месеци од датума пријема нотификације о повлачењу од стране Генералног секретара.

#### **Члан 9**

1. Овај Споразум престаје да важи ако, по његовом ступању на снагу, број Уговорних страна падне испод пет током дванаест узастопних месеци.
2. У случају закључивања светског споразума за уређивање транспорта опасних терета, свака одредба овог Споразума која је у супротности са било којом одредбом таквог светског споразума аутоматски престаје да се примењује у односима између Страна потписница овог Споразума које постану стране потписнице светског споразума од дана када другонаведени споразум ступи на снагу, и аутоматски се замењују одговарајућом одредбом наведеног светског споразума.

#### **Члан 10**

1. Свака држава може, у време потписивања овог Споразума без резерве у погледу ратификације или депоновања инструмента ратификације или у било ком тренутку после тога, изјавити нотификацијом адресираном на Генералног секретара Уједињених нација да овај Споразум проширује на све или поједине територије за чије је међународне односе она одговорна. Овај Споразум и његови Анекси проширују се на територију или територије наведене у нотификацији један месец пошто је Генерални секретар примио нотификацију.
2. Свака држава која се декларисала у вези са ставом 1 овог Члана проширујући важење овог Споразума на било коју територију за чије је међународне односе она одговорна може се повући из овог Споразума одвојено од наведене територије сходно одредбама Члана 8.

#### **Члан 11**

1. Сваки спор између две или више Уговорних страна у вези са тумачењем или применом овог Споразума решава се, уколико је могуће, договором између тих страна.
2. Сваки спор који се не реши договором биће предат на арбитражу, уколико један од страна у спору то захтева, и предмет ће бити упућен једном или неколицини арбитра које одаберу Стране у спору. У случају да у року од три месеца од дана захтева за арбитражом Стране у спору не постигну договор око избора арбитра или арбитра, било која од Страна може

затражити од Генералног секретара Уједињених нација да номинује једног арбитра коме ће арбитража бити поверена за доношење одлуке.

3. Одлука арбитра или арбитра, који су именовани сходно ставу 2 овог Члана је обавезујућа за Уговорне стране у спору.

## Члан 12

1. Свака Уговорна страна може, у време потписивања, ратификовања или приступања овом Споразуму, изјавити да себе не сматра обавезном по Члану 11. Друге Уговорне стране се не сматрају обавезним по члану 11 у случају сваке Уговорне стране која је приступила Споразуму са оваквом резервом.
2. Свака Уговорна страна која је приступила Споразуму са резервом наведеном у ставу 1 овог Члана може у свако доба повући такву резерву нотификовањем Генералног секретара Уједињених нација.

## Члан 13

1. Пошто је овај Споразум буде на снази три године, свака Уговорна страна може, нотификацијом упућеном Генералном секретару Уједињених нација, захтевати сазивање конференције у сврху ревизије текста Споразума. Генерални секретар обавештава све Уговорне стране о таквом захтеву и сазива конференцију за ревизују, уколико у року од четири месеца од дана када приме обавештење од Генералног секретара, најмање једна четвртина Уговорних страна обавести Генералног секретара да су сагласне са тим захтевом.
2. Уколико се сазове конференција у складу са ставом 1 овог Члана, Генерални секретар обавештава све Уговорне стране и позива их да поднесу у року од три месеца предлоге које желе да се разматрају на Конференцији. Генерални секретар доставља свим Уговорним странама оквирни дневни ред конференције, заједно са текстовима таквих предлога, најкасније три месеца пре датума предвиђеног за почетак конференције.
3. Генерални секретар позива на сваку конференцију која се сазива сходно овом Члану све државе наведене у Члану 6, став 1, и државе које су постале Уговорне стране сходно Члану 6, став 2.

## Члан 14<sup>1</sup>

1. Независно од поступка ревизије изложеном у Члану 13, свака Уговорна страна може предложити једну или више измена и допуна Анекса овог Споразума. У том циљу она доставља текст такве измене или допуне Генералном секретару Уједињених нација. Генерални секретар може такође предложити измене и допуне Анекса овог Споразума како би се обезбедила усклађеност између ових Анекса и других међународних споразума који се односе на транспорт опасних терета.
2. Генерални секретар доставља сваки предлог из става 1 овог Члана свим Уговорним странама и обавештава о томе друге државе наведен у Члану 6, став 1.
3. Свака предложена измена и допуна Анекса сматра се прихваћеном изузев ако, у року од три месеца од дана када их Генерални секретар достави, најмање једна трећина Уговорних

---

<sup>1</sup> **Белешка од стране Секретаријата:** Текст Члана 14, став 3 садржи једну измену која је ступила на снагу 19.04.1985. године у складу са Протоколом достављеним Уговорним странама под називом Нотификација депозитара C.N.229.1975.TREATIES-8 од 18.09.1975.

страна, или њих пет ако једна трећина прелази ту цифру, упуту Генералном секретару написмено своју нотификацију о својим примедбама на предложене измене и допуне. Ако се измена и допуна сматра прихваћеном, она ступа на снагу за све Уговорне стране, по истеку периода од наредна три месеца, изузев у следећим случајевима:

- (a) У случајевима када су сличне измене сачињене или постоји вероватноћа да буду сачињене у другим међународним споразумима наведеним у ставу 1 овог Члана, измена и допуна ступа на снагу по истеку периода о коме одлучује Генерални секретар на начин да дозволи, где год је могуће, истовремено ступање на снагу измена и допуна и оних измена и допуна које су сачињене, или постоји вероватноћа да буду сачињене у другим споразумима; међутим, тај период, не сме бити краћи од једног месеца;
  - (b) Уговорна страна која предлаже измену и допуну може навести тачно у свом предлогу, у сврху ступања ове измене и допуне на снагу, ако се прихвати, период дужи од три месеца.
4. Генерални секретар нотификује, у што краћем могућем року, све Уговорне стране и све државе споменуте у члану 6, став 1, о свакој примедби коју евентуално прими од Уговорних страна на предложене измене и допуне.
5. Уколико се предложена измена и допуна Анекса не сматра прихваћеном, него ако најмање једна Уговорна страна изузев уговорне стране која је предложила измену и допуну достави Генералном секретару написмено нотификацију о својој сагласности на предлог, Генерални секретар сазива састанак свих Уговорних страна и свих држава наведених у Члану 6, став 1, у року од три месеца по истеку периода од три месеца у оквиру ког, сходно ставу 3 овог Члана, нотификација о примедби на измене и допуне се мора доставити. Генерални секретар може позвати на овај састанак и представнике:
- (a) међувладиних организација које се баве облашћу транспорта;
  - (b) међународних невладиних организација чије активности су у директној вези са транспортом опасних терета на територијама Уговорних страна.
6. Свака измена и допуна коју усвоји више од половине укупног броја Уговорних страна на састанку који се сазива сходно ставу 5 овог Члана ступа на снагу за све Уговорне стране у складу са процедуром са којом се на том састанку сагласи већина присутних Уговорних страна.

## Члан 15

Поред нотификација наведених у Члану 13 и 14, Генерални секретар Уједињених нација нотификује државе из Члана 6, став 1, и државе које су постале Уговорне стране сходно Члану 6, став 2, о

- (a) потписивању, ратификацији и приступању у складу са чланом 6;
- (b) датумима ступања на снагу овог Споразума и његових Анекса сходно Члану 7;
- (c) Повлачење сходно Члану 8;
- (d) Раскид Споразума сходно Члану 9;
- (e) Примљене нотификације и повлачење сходно Члану 10;
- (f) Примљене изјаве и нотификације сходно Члану 12, ставови 1 и 2;
- (g) Прихватање и датум ступања на снагу измена и допуна сходно Члану 14, ставови 3 и 6.

#### **Члан 16**

1. Протокол потписивања овог Споразума има исту важност, правну снагу и дужину трајања као и сам Споразум, чијим се саставним делом сматра.
2. Никакве резерве према овом Споразуму, изузев оних наведених у Протоколу о потписивању и оних сходно Члану 12, нису дозвољене.

#### **Члан 17**

После 15.12.1957. године оригинал овог Споразума биће депонован код Генералног секретара Уједињених нација, који ће послати његове идентичне оверене копије свакој од држава наведених у Члану 6, став 1.

**КАО ПОТВРДУ ТОГА** доле потписани, са потпуним овлашћењем, потписали су овај Споразум.

Сачињено у Женеви, 30.09.1957. године у једном примерку на енглеском и француском језику текст самог споразума, а на француском језику текст Анекса, а сваки текст самог Споразума је подједнако аутентичан. Од Генералног секретара Уједињених нација се тражи да припреми овлашћени превод Анекса на енглески језик и да их приложи оригиналним овереним примерцима наведеним у Члану 17.

**ПРОТОКОЛ О ПОТПИСИВАЊУ**

## ПРОТОКОЛ О ПОТПИСИВАЊУ

### ЕВРОПСКОГ СПОРАЗУМА О МЕЂУНАРОДНОМ ДРУМСКОМ ТРАНСПОРТУ ОПАСНИХ ТЕРЕТА (ADR)

Приступајући потписивању Европског Споразума о међународном друмском транспорту опасних терета (ADR) доле потписани, са потпуним овлашћењем,

1. **СМАТРАЈУЋИ ДА** су услови којима је регулисан транспорт опасних терета у поморском саобраћају ка Уједињеном Краљевству и из Уједињеног Краљевства у основи различити од услова у Анексу А Споразума ADR и да је немогуће ускладити их тако да буду усаглашени са потоњим у блиској будућности;

**ИМАЈУЋИ У ВИДУ** да од стране Уједињеног краљевства постоји најава да поднесу измене и допуне на споменути Анекс А посебан додаток који садржи специјалне услове за друмски и поморски транспорт опасних терета између Континента и Уједињеног Краљевства;

**САГЛАСИЛИ СУ СЕ ДА** се до ступања на снагу овог специјалног додатка, опасни терети транспортују према одредбама Анекса А ADR, а такође и према условима Уједињеног Краљевства за транспорт опасних терета поморским путем;

2. **ПРИМЕЋУЈУ** изјаву представника Француске у смислу да Влада Републике Француске задржава право да и поред одредби Члана 4 става 2, одбије да дозволи возилима која су у употреби на територији друге Уговорне стране, кад год да су уведена у употребу, да се користе за транспорт опасних терета на територији Француске изузев ако су та возила усаглашена са условима за такав транспорт у Анексу Б, или са условима за транспорт терета који су у питању регулисаним француским прописима који уређују транспорт опасних терета у друмском саобраћају;

3. **ПРЕПОРУЧУЈУ** да, пре подношења сходно Члану 14, став 1 или Члану 13, став 2, о предложеним изменама и допунама овом Споразуму или његовим Анексима буде одржана расправа на састанцима експерата Уговорних страна и, по потреби, других држава наведених у

Члану 6, став 1 Споразума и међународних организација наведених у Члану 14, став 5 Споразума.

# САДРЖАЈ

	Страна
<b>ЕВРОПСКИ СПОРАЗУМ О МЕЂУНАРОДНОМ ДРУМСКОМ ТРАНСПОРТУ ОПАСНИХ ТЕРЕТА (ADR)</b>	VI
<b>ПРОТОКОЛ О ПОТПИСИВАЊУ</b>	XII
<b>Анекс А Опште одредбе и одредбе које се односе на опасне материје и предмете</b>	1
<b>Део 1 Опште одредбе</b>	2
<b>Поглавље 1.1 Подручје важности и примена</b>	2
1.1.1 Структура	2
1.1.2 Подручје важности	2
1.1.3 Изузећа	4
1.1.4 Примењивост других прописа	8
<b>Поглавље 1.2 Дефиниције појмова и мерне јединице</b>	10
1.2.1 Дефиниције појмова	10
1.2.2 Мерне јединице	25
<b>Поглавље 1.3 Обука лица која учествују у транспорту опасног терета</b>	27
1.3.1 Подручје примене	27
1.3.2 Врсте обуке	27
1.3.3 Документација	27
<b>Поглавље 1.4 Безбедносне обавезе учесника</b>	28
1.4.1 Опште мере безбедности	28
1.4.2 Обавезе главних учесника	28
1.4.3 Обавезе других учесника	29
<b>Поглавље 1.5 Одступања</b>	32
1.5.1 Привремена одступања	32
1.5.2 (Резервисано)	32
<b>Поглавље 1.6 Прелазне одредбе</b>	33
1.6.1 Опште одредбе	33
1.6.2 Посуде за Класу 2	34
1.6.3 Фиксиране цистерне (возила цистерне), преносиве цистерне и батеријска возила	34
1.6.4 Контејнер цистерне, преносиве цистерне и <b>MEGC</b>	36
1.6.5 Возила	38
1.6.6 Класа 7	39
<b>Поглавље 1.7 Општи прописи за класу 7</b>	40
1.7.1 Опште одредбе	40
1.7.2 Програм заштите од зрачења	40
1.7.3 Обезбеђивање квалитета	41
1.7.4 Посебан споразум	41
1.7.5 Радиоактивне материје са другим опасним особинама	41
1.7.6 Неусаглашености (недостаци)	41
<b>Поглавље 1.8 Мере контроле и друге подстицајне мере за примену безбедносних прописа</b>	43
1.8.1 Административне контроле опасног терета	43
1.8.2 Узајамна административна помоћ	43
1.8.3 Саветник за безбедност	43
1.8.4 Списак надлежних органа и тела именованих од стране државних органа	48
1.8.5 Пријава ванредног догађаја са опасним теретом	48
<b>Поглавље 1.9 Ограничења у транспорту од стране надлежног</b>	54



		<b>органа</b>	
	1.9.5	Ограничења за тунеле	54
<b>Поглавље</b>	<b>1.10</b>	<b>Сигурносне одредбе</b>	58
	1.10.1	Опште одредбе	58
	1.10.2	Сигурносна обука	58
	1.10.3	Одредбе које се односе на терете са високом потенцијалном опасношћу	58
<b>Део 2</b>	<b>Класификација</b>		61
<b>Поглавље</b>	<b>2.1</b>	<b>Опште одредбе</b>	62
	2.1.1	Увод	62
	2.1.2	Принципи класификације	63
	2.1.3	Класификација материја које нису поименично наведене у Табели А део 3.2, укључујући растворе и смеше (као што су препарати, смеше и отпаци)	63
	2.1.4	Класификација узорака	67
<b>Поглавље</b>	<b>2.2</b>	<b>Посебне одредбе за поједина класе</b>	69
	2.2.1	Класа 1: Експлозивне материје и предмети са експлозивним материјама	69
	2.2.2	Класа 2: Гасови	93
	2.2.3	Класа 3: Запаљиве течне материје	100
	2.2.41	Класа 4.1: Запаљиве чврсте материје, самораспадајуће материје и десензитизоване експлозивне материје	105
	2.2.42	Класа 4.2: Самозапаљиве материје	116
	2.2.43	Класа 4.3: Материје које у додиру са водом развијају запаљиве гасове	120
	2.2.51	Класа 5.1: Оксидирајуће материје	124
	2.2.52	Класа 5.2: Органски пероксиди	128
	2.2.61	Класа 6.1: Отровне материје	142
	2.2.62	Класа 6.2: Заразне материје	155
	2.2.7	Класа 7: Радиоактивне материје	161
	2.2.8	Класа 8: Нагризајуће материје	186
	2.2.9	Класа 9: Разне опасне материје и предмети	193
<b>Поглавље</b>	<b>2.3</b>	<b>Поступци испитивања</b>	198
	2.3.0	Опште одредбе	198
	2.3.1	Испитивање на изнојавање за експлозивне материје типа А	198
	2.3.2	Испитивање у вези са нитрираним смешама целулозе класе 4.1	199
	2.3.3	Испитивања запаљивих течних материја класе 3, 6.1 и 8	200
	2.3.4	Испитивање за утврђивање проточности (флуидности)	202
	2.3.5	Испитивања за утврђивање екотоксичности, постојаности и биоаккумуляције материја у води за сврставање у класу 9	204
	2.3.6	Класификација органометалних материја у класе 4.2. и 4.3	206
<b>Део 3</b>	<b>Списак опасних терета, посебне одредбе као и изузећа у вези са транспортом опасног терета пакованих у ограниченим количинама</b>		208
<b>Поглавље</b>	<b>3.1</b>	<b>Опште одредбе</b>	209
	3.1.1	Увод	209
	3.1.2	Званични назив за транспорт	209
<b>Поглавље</b>	<b>3.2</b>	<b>Списак опасних терета</b>	212
	3.2.1	Табела А: Списак опасних терета по нумеричком редоследу	218
	3.2.2	Табела Б: Списак опасних материја и предмета <b>ADR</b> по азбучном редоследу	444
<b>Поглавље</b>	<b>3.3</b>	<b>Посебне одредбе које важе за одређене предмете или материје</b>	511

<b>Поглавље</b>	<b>3.4</b>	<b>Изузећа у вези са транспортом опасног терета пакованог у ограниченим количинама</b>	<b>534</b>
	3.4.1	Опште одредбе	534
	3.4.6	Табела	535
<b>Део 4</b>	<b>Одредбе за употребу амбалаже и цистерни</b>		<b>540</b>
<b>Поглавље</b>	<b>4.1</b>	<b>Употреба амбалаже, IBC амбалаже и велике амбалаже</b>	<b>538</b>
	4.1.1	Опште одредбе за паковање опасног терета у амбалажу, IBC амбалажу и велику амбалажу	538
	4.1.2	Додатне опште одредбе за употребу IBC амбалаже	574
	4.1.3	Општи одредбе који се односе на упутства за паковање	575
	4.1.4	Списак упутстава за паковање	581
	4.1.5	Посебне одредбе за паковање терета Класе 1	657
	4.1.6	Посебне одредбе за паковање терета Класе 2 и терета других класа, које су сврстане у упутство за паковање P200	658
	4.1.7	Посебне одредбе за паковање органских пероксида Класе 5.2 и самореагујућих материја Класе 4.1	661
	4.1.8	Посебне одредбе за паковање заразних материја Класе 6.2	662
	4.1.9	Посебне одредбе за паковање материја Класе 7	663
	4.1.10	Посебне одредбе за заједничко паковање	664
<b>Поглавље</b>	<b>4.2</b>	<b>Употреба преносивих цистерни и вишекомпонентних гасних контејнера (MEGC)</b>	<b>669</b>
	4.2.1	Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за транспорт материја Класе 1 и Класа 3 до 9	669
	4.2.2	Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за транспорт неохлађених течних гасова	673
	4.2.3	Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за транспорт дубоко охлађених течних гасова	674
	4.2.4	Опште одредбе за употребу вишекомпонентних гасних контејнера (MEGC)	675
	4.2.5	Упутства и посебне одредбе за преносиве цистерне	676
<b>Поглавље</b>	<b>4.3</b>	<b>Употреба фиксираних цистерни (возила цистерни), демонтажних цистерни, контејнер цистерни и заменљивих цистерни, чија су тела израђена од металних материјала, као и батеријских возила и вишекомпонентних гасних контејнера (MEGC)</b>	<b>690</b>
	4.3.1	Подручје примене	690
	4.3.2	Одредбе који важе за све класе	690
	4.3.3	Посебне одредбе за Класу 2	693
	4.3.4	Посебне одредбе за Класе 3 до 9	704
	4.3.5	Посебне одредбе	712
<b>Поглавље</b>	<b>4.4</b>	<b>Употреба фиксираних цистерни (возила цистерни), демонтажних цистерни, контејнер цистерни, укључујући заменљиве цистерне, чија су тела израђена од ојачаних пластичних влакана</b>	<b>714</b>
	4.4.1	Опште одредбе	714
	4.4.2	Употреба	714
<b>Поглавље</b>	<b>4.5</b>	<b>Употреба и начин рада вакуум цистерни за отпатке</b>	<b>715</b>
	4.5.1	Употреба	715
	4.5.2	Начин рада	715
<b>Део 5</b>	<b>Процедуре за отпрему</b>		<b>719</b>
<b>Поглавље</b>	<b>5.1</b>	<b>Опште одредбе</b>	<b>717</b>
	5.1.1	Област примене и опште одредбе	717

	5.1.2	Употреба сабирне амбалаже	717
	5.1.3	Неочишћена празна амбалажа (укључујући <b>IBC</b> амбалажу и велику амбалажу), празне цистерне, празна возила и празне контејнере за терет у расутом стању	717
	5.1.4	Заједничко паковање	718
	5.1.5	Опште одредбе за Класу 7	718
<b>Поглавље</b>	<b>5.2</b>	<b>Обележавање и олистивање</b>	723
	5.2.1	Обележавање комада за отпрему	723
	5.2.2	Олистивање комада за отпрему	726
<b>Поглавље</b>	<b>5.3</b>	<b>Стављање великих листица (плаката) као и обележавање контејнера, MEGC, контејнер цистерни, преносивих цистерни и возила</b>	734
	5.3.1	Стављање великих листица (плаката)	734
	5.3.2	Табле наранџасте боје	736
	5.3.3	Обележја за материје које се транспортују у загрејаном стању	742
<b>Поглавље</b>	<b>5.4</b>	<b>Документација</b>	743
	5.4.1	Транспортни документ за транспорт опасног терета и информације у вези с тим	743
	5.4.2	Сертификат о паковању контејнера	749
	5.4.3	Писана упутства	750
	5.4.4	Пример формулара за мултимодални транспорт опасног терета	753
<b>Поглавље</b>	<b>5.5</b>	<b>Посебне одредбе</b>	755
	5.5.1	(Брисано)	755
	5.5.2	Посебне одредбе за газирана возила, контејнере и цистерне	755
<b>Део 6</b>		<b>Захтеви за израду и испитивање амбалаже, IBC амбалаже, велике амбалаже, цистерни и контејнера за расути терет</b>	759
<b>Поглавље</b>	<b>6.1</b>	<b>Захтеви за израду и испитивање амбалаже</b>	757
	6.1.1.	Опште одредбе	757
	6.1.2	Кодови за обележавање типа амбалаже	757
	6.1.3	Обележавање	759
	6.1.4	Захтеви за амбалажу	763
	6.1.5	Захтеви за испитивање амбалаже	773
	6.1.6	Стандардне течности за доказивање хемијске подношљивости амбалаже, укључујући <b>IBC</b> амбалажу, од полиетилена, у складу са ставом 6.1.5.2.6 односно 6.5.6.3.5	781
<b>Поглавље</b>	<b>6.2</b>	<b>Захтеви за израду и испитивање посуда под притиском, аеросолних распршивача и малих гасних посуда (гасних патрона)</b>	783
	6.2.1	Општи захтеви	783
	6.2.2	Посуде под притиском пројектоване, конструисане и испитане у складу са стандардима	793
	6.2.3	Захтеви за посуде под притиском које нису пројектоване, израђене и испитане у складу са стандардима	797
	6.2.4	Општи захтеви за аеросолне распршиваче и мале гасне посуде (гасне патроне)	800
	6.2.5	Захтеви за посуде <b>UN</b> под притиском	803
<b>Поглавље</b>	<b>6.3</b>	<b>Захтеви за израду и испитивање амбалаже за материје Класе 6.2</b>	817
	6.3.1	Опште одредбе	817
	6.3.2	Захтеви за испитивања амбалаже	817
	6.3.3	Извештај о испитивању	820
<b>Поглавље</b>	<b>6.4</b>	<b>Захтеви за израду, испитивање и одбрење за комаде за отпрему и материје Класе 7</b>	821
	6.4.1	(Резервисано)	821

	6.4.2	Општи захтеви	821
	6.4.3	(Резервисано)	821
	6.4.4	Захтеви за изузете комаде за отпрему	821
	6.4.5	Захтеви за индустријске комаде за отпрему	821
	6.4.6	Захтеви за комаде за отпрему који садрже уранијумхексафлуорид	823
	6.4.7	Захтеви за комаде за отпрему типа А	823
	6.4.8	Захтеви за комаде за отпрему типа В(У)	824
	6.4.9	Захтеви за комаде за отпрему типа В(М)	826
	6.4.10	Захтеви за комаде за отпрему типа С	826
	6.4.11	Захтеви за комаде за отпрему који садрже фисионе материје	827
	6.4.12	Методe испитивања и поступци доказивања	829
	6.4.13	Испитивање целовитости заптивеног омотача и заштите од зрачења и процена критичне безбедности	830
	6.4.14	Ударна основа за испитивања на пад	830
	6.4.15	Испитивања у циљу доказивања отпорности у нормалним условима транспорта	830
	6.4.16	Додатна испитивања за комаде за отпрему типа А за течне материје и гасове	831
	6.4.17	Испитивања у циљу доказивања отпорности у случају ванредног догађаја у току транспорта	831
	6.4.18	Појачано испитивање потапањем у воду за комаде за отпрему типа <b>В(У)</b> и типа <b>В(М)</b> са садржајем већим од 105 А2 и за комаде за отпрему типа <b>С</b> Појачано испитивање потапањем у воду: испитни узорак мора бити потопљен у воду у трајању од најмање једног сата у дубини од најмање 200 m. За обезбеђење овог услова усваја се, у сврху доказа, спољни надпритисак од најмање 2 МПа.	833
	6.4.19	Испитивање на продирање воде за комаде за отпрему са фисионим материјама	833
	6.4.20	Испитивања за комаде за отпрему типа <b>С</b>	833
	6.4.21	Испитивања за амбалажу која је пројектована за најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида	833
	6.4.22	Одобрење за тип конструкције комада за отпрему и материје	834
	6.4.23	Захтев и одобрење за транспорт радиоактивних материја	835
<b>Поглавље</b>	<b>6.5</b>	<b>Захтеви за израду и испитивање IBC амбалаже</b>	842
	6.5.1	Општи захтеви	842
	6.5.2	Обележавање	844
	6.5.3	Захтеви за израду	846
	6.5.4	Испитивања, одобрење за тип конструкције и преглед	847
	6.5.5	Посебни захтеви за IBC	848
	6.5.6	Захтеви за испитивање	855
<b>Поглавље</b>	<b>6.6</b>	<b>Захтеви за израду и испитивање велике амбалаже</b>	865
	6.6.1	Општи захтеви	865
	6.6.2	Код за означавање типа конструкције велике амбалаже	865
	6.6.3	Обележавање	865
	6.6.4	Посебни захтеви за велику амбалажу	866
	6.6.5	Захтеви за испитивање	868
<b>Поглавље</b>	<b>6.7</b>	<b>Прописи за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни и UN-вишекомпонентних гасних контенера (MEGC)</b>	873
	6.7.1	Област примене и општи захтеви	873
	6.7.2	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за транспорт материја класе 1 и класа 3 до 9	873
	6.7.3	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за транспорт неохлађених течних гасова	889
	6.7.4	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за транспорт	901

	6.7.5	дубоко охлађених течних гасова Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање <b>UN</b> -вишекомпонентних гасних конテナ (MEGC) предвиђених за транспорт неохлађених гасова	912
<b>Поглавље</b>	<b>6.8</b>	<b>Прописи за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и испитивање и обележавање фиксираних цистерни (возила цистерне), демонтажних цистерни, контејнер-цистерни и заменљивих цистерни, чија су тела произведена од металних материјала, као и батеријских возила и вишекомпонентних гасних конテナ (MEGC)</b>	<b>919</b>
	6.8.1	Област примене	919
	6.8.2	Захтеви који важе за све класе	919
	6.8.3	Посебни захтеви за Класу 2	935
	6.8.4	Посебни захтеви	943
	6.8.5	Захтеви за материјале и израду фиксираних заварених цистерни преносивих заварених цистерни и заварених тела контејнер-цистерни за које је прописан испитни притисак од најмање 1 МПа (10 bar), као и фиксираних заварених цистерни, преносивих заварених цистерни и заварених тела контејнер-цистерни за транспорт дубоко охлађених течних гасова класе 2	948
<b>Поглавље</b>	<b>6.9</b>	<b>Захтеви за пројектовање, израду, опремање, одобрење типа, испитивање и обележавање фиксираних цистерни (возила цистерни), демонтажних цистерни, контејнер цистерни и заменљивих цистерни, од ојачаних пластичних влакана (ОПВ)</b>	<b>953</b>
	6.9.1	Општи захтеви	953
	6.9.2	Конструкција	953
	6.9.3	Делови опреме	956
	6.9.4	Испитивање и одобрење типа	956
	6.9.5	Контроле	958
	6.9.6	Обележавање	958
<b>Поглавље</b>	<b>6.10</b>	<b>Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и обележавање цистерни за отпатке које функционишу на принципу вакуума</b>	<b>960</b>
	6.10.1	Општи захтеви	960
	6.10.2	Израда	960
	6.10.3	Опрема	960
	6.10.4	Контролисања	962
<b>Поглавље</b>	<b>6.11</b>	<b>Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање конテナ за расути терет</b>	<b>963</b>
	6.11.1	Дефиниције појмова	963
	6.11.2	Област примене и општи захтеви	963
	6.11.3	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање конテナ који одговарају CSC и који се користе као контенери за расути терет	963
	6.11.4	Захтеви за пројектовање, израду и одобрење за контенере за расути терет који нису контенери у складу са CSC	964
<b>Део 7</b>		<b>Одредбе које се односе на услове транспорта, утовара, истовара и руковања</b>	<b>966</b>
<b>Поглавље</b>	<b>7.1</b>	<b>Опште одредбе</b>	<b>967</b>
<b>Поглавље</b>	<b>7.2</b>	<b>Одредбе које се односе на транспорт комада за отпрему</b>	<b>968</b>
<b>Поглавље</b>	<b>7.3</b>	<b>Одредбе које се односе на транспорт у расутом стању</b>	<b>971</b>
	7.3.1	Опште одредбе	971

	7.3.2	Додатне одредбе за транспорт у расутом стању уз примену поделељка 7.3.1.1 а)	972
	7.3.3	Посебне одредбе за транспорт у расутом стању уз примену одредби 7.3.1.1 б)	974
<b>Поглавље</b>	<b>7.4</b>	<b>Одредбе које се односе на транспорт у цистернама</b>	976
<b>Поглавље</b>	<b>7.5</b>	<b>Одредбе које се односе на утовар, истовар и руковање</b>	977
	7.5.1	Опште одредбе	977
	7.5.2	Забране заједничког товарења	977
	7.5.3	(Резервисано)	979
	7.5.4	Мере опреза за животне намирнице, потрошне робе и храну за животиње	979
	7.5.5	Ограничење количине за транспорт	979
	7.5.6	(Резервисано)	981
	7.5.7	Руковање и смештање (складиштење)	981
	7.5.8	Чишћење после истовара	991
	7.5.9	Забрана пушења	981
	7.5.10	Мере предострожности од електростатичког набоја	981
	7.5.11	Додатне одредбе за одређене класе или терете	981
<b>Анекс Б</b>		<b>Одредбе о транспортној опреми и транспортним операцијама</b>	989
<b>Део 8</b>		<b>Захтеви за посаду возила, опрему, операције и документацију</b>	990
<b>Поглавље</b>	<b>8.1</b>	<b>Општи захтеви за транспортне јединице и њихову опрему</b>	991
	8.1.1	Транспортне јединице	991
	8.1.2	Документа која треба да се налазе у транспортној јединици	991
	8.1.3	Постављање великих листица опасности (плаката) и обележавање	991
	8.1.4	Против-пожарна опрема	991
	8.1.5	Разна опрема	992
<b>Поглавље</b>	<b>8.2</b>	<b>Захтеви за обуку чланова посаде возила</b>	994
	8.2.1	Општи захтеви за обуку возача	994
	8.2.2.	Посебни захтеви за обуку возача	994
	8.2.3	Обука осталих лица изузев возача који поседују Сертификат у складу са 8.2.1, која учествују у операцијама друмског транспорта опасног терета	1000
<b>Поглавље</b>	<b>8.3</b>	<b>Разни захтеви које треба да испуни посада возила</b>	1001
	8.3.1	Путници	1001
	8.3.2	Против-пожарни апарати	1001
	8.3.3	Забрана отварања комада за отпрему	1001
	8.3.4	Преносиви уређаји за осветљавање	1001
	8.3.5	Забрана пушења	1001
	8.3.6	Рад мотора у току утовара или истовара	1001
	8.3.7	Употреба паркирне кочнице	1001
<b>Поглавље</b>	<b>8.4</b>	<b>Захтеви за надзор возила</b>	1002
<b>Поглавље</b>	<b>8.5</b>	<b>Додатни захтеви за посебне класе или материје</b>	1003
<b>Поглавље</b>	<b>8.6</b>	<b>Ограничења за пролазак возила којима се транспортују опасне материје кроз тунеле у оквиру путне мреже</b>	1007
	8.6.1	Опште одредбе	1007
	6.6.2	Саобраћајни знакови или сигнализација којом се регулишу проласци возила натоварени опасним теретом	1007
	8.6.3	Кодови ограничења проласка кроз тунеле	1007
	8.6.4	Ограничења проласка кроз тунеле за транспортне јединице натоварене опасним теретом	1007

<b>Део 9</b>	<b>Захтеви за конструкцију и одобрење возила</b>	<b>1009</b>
<b>Поглавље</b>	<b>9.1</b>	<b>Област примене, дефиниције и захтеви за одобрење возила</b>
	9.1.1	Област примене и дефиниције
	9.1.2	Одобрење <b>EX/II</b> , <b>EX/III</b> , <b>FL</b> , <b>OX</b> и <b>AT</b> возила
	9.1.3	Сертификат о одобрењу возила
<b>Поглавље</b>	<b>9.2</b>	<b>Захтеви за конструкцију возила</b>
	9.2.2	Електрична опрема
	9.2.3	Опрема за кочење
	9.2.4	Превенција ризика од избијања пожара
	9.2.5	Уређаји за ограничавање брзине
	9.2.6	Уређаји за спајање прикључних возила
<b>Поглавље</b>	<b>9.3</b>	<b>Додатни захтеви за комплетна или комплетирана EX/II или EX/III возила намењена за превоз експлозивних материја и предмета (класа 1) у амбалажи</b>
	9.3.1	Материјали који се користе за израду каросерије возила
	9.3.2	Помоћни уређаји за грејање
	9.3.3	<b>EX/II</b> возила
	9.3.4	<b>EX/III</b> возила
	9.3.5	Товарни простор и мотор
	9.3.6	Товарни простор и издувни систем
	9.3.7	Електрична опрема
<b>Поглавље</b>	<b>9.4</b>	<b>Додатни захтеви који се односе на конструкцију каросерије комплетних или комплетираних возила намењених за превоз опасних терета у амбалажи (различитих од EX/II и EX/III возила)</b>
<b>Поглавље</b>	<b>9.5</b>	<b>Додатни захтеви који се односе на конструкцију каросерија комплетних или комплетираних возила намењених за превоз чврстих опасних материја у расутом стању</b>
<b>Поглавље</b>	<b>9.6</b>	<b>Додатни захтеви који се односе на комплетна или комплетирана возила намењена за превоз температурски контролисаних материја</b>
<b>Поглавље</b>	<b>9.7</b>	<b>Додатни захтеви који се односе на фиксирани танкове (возила цистерне), возила-батерије и комплетна или комплетирана возила намењена за превоз опасних терета у демонтажним танковима капацитета изнад 1 м3 или у танк-контејнерима, преносивим танковима или вишекомпонентним гасним контејнерима капацитета изнад 3 М3 (EX/III, FL, OX и AT возила)</b>
	9.7.1	Опште одредбе
	9.7.2	Захтеви који се односе на танкове
	9.7.3	Елементи за причвршћивање
	9.7.4	Уземљење <b>FL</b> возила
	9.7.5	Стабилност возила-цистерни
	9.7.6	Заштита задње стране возила
	9.7.7	Помоћни системи за грејање
	9.7.8	Електрична опрема

## **АНЕКС А**

### **ОПШТЕ ОДРЕДБЕ И ОДРЕДБЕ КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ И ПРЕДМЕТЕ**



# **ДЕО 1**

## **Опште одредбе**

## Поглавље 1.1

### Подручје важности и примена

#### 1.1.1

##### Структура

Прилози А и Б **ADR** су подељени у девет делова. Прилог А се састоји од делова 1 до 7, а прилог Б од делова 8 и 9. Сваки део је подељен у поглавља, а свако поглавље у одељке и пододељке.

У оквиру сваког дела, број дела је саставни део броја поглавља, одељка и пододељка; нпр. одељак 1, поглавље 2, дела 4, има број "4.2.1".

#### 1.1.2

##### Подручје важности

У смислу члана 2. **ADR**, Прилог А утврђује:

- (а) опасне терете, који су искључени из међународног транспорта;
- (б) опасне терете, који су дозвољени у међународном транспорту и услове који се на њих односе (укључујући изузећа), а посебно:
  - класификацију терета, укључујући критеријуме класификације и одговарајуће методе испитивања;
  - употреба амбалаже (укључујући заједничку амбалажу);
  - употреба цистерни (укључујући њихово пуњење);
  - поступак при отпреми (укључујући обележавање и олиставање комада за отпрему, постављање великих листица опасности (плаката) на транспортна средства и обележавање транспортних средстава, као и документацију и прописана обавештења);
  - одредбе које се односе на конструкцију, испитивање и одобрење за амбалажу и цистерне;
  - употреба транспортних средстава (укључујући утовар, заједничко товарење и истовар).

#### 1.1.2.2.

Прилог А садржи одређене одредбе, које се према Члану 2 **ADR** односе на Прилог Б, или на оба Прилога А и Б, како следи:

- 1.1.1 Структура
- 1.1.2.3 (Подручје важности Прилога Б)
- 1.1.2.4
- 1.1.3.1 Изузећа у вези са начином обављања транспорта
- 1.1.3.6 Изузећа у вези са количинама које се транспортују по транспортним јединицама
- 1.1.4. Применљивост других прописа
- 1.1.4.5 Транспорти који се обављају осталим видовима саобраћаја сем друмског
- Поглавље 1.2 Дефиниције појмова и мерене јединице
- Поглавље 1.3 Обука лица која учествују у транспорту опасног терета
- Поглавље 1.4 Безбедносне обавезе учесника
- Поглавље 1.5 Одступања
- Поглавље 1.6 Прелазне мере
- Поглавље 1.8 Мере контроле и друге подстицајне мере за примену безбедносних прописа
- Поглавље 1.9 Транспортна ограничења од стране надлежних органа
- Поглавље 1.10 Сигурносне одредбе
- Поглавље 3.1 Општи прописи
- Поглавље 3.2 Рубрике (1), (2), (14), (15) и (19) (примена одредби делова 8 и 9 на поједине материје и предмете).

#### 1.1.2.3

У смислу Члана 2 **ADR**, Прилог Б утврђује услове везане за конструкцију, опрему и коришћење возила која су дозвољена за транспорт опасног терета, као што су:

- захтеви који се односе на посаду возила, опрему и коришћење возила као и документацију;

- захтеви који се односе на конструкцију и одобрења за возила.

#### 1.1.2.4

У Члану 1 тачка (с) **ADR** реч «возило» не мора да се односи на једно и исто возило. Међународни транспорт се може обављати са више различитих возила, под условом да се он обавља на територији најмање двеју Уговорних Страна **ADR**, између пошиљаоца и примаоца наведених у транспортним документима.

#### 1.1.3

##### Изузећа

#### 1.1.3.1.

##### Изузећа везана за начин обављања транспорта

Одредбе **ADR** не важе за:

- (а) транспорт опасног терета, који обављају приватна лица, ако је тај терет упакован према правилима трговине на мало и ако је намењена за личну, или домаћу употребу, или за слободно време и спорт, под условом да су предузете мере које спречавају ослобађање садржаја под нормалним условима транспорта. Опасан терет у **IBC**, у великој амбалажи или цистернама не сматра се да је упакован за трговину на мало;
- (б) транспорт машина или апарата, који у овом Прилогу нису ближе описани, а који у својој унутрашњој конструкцији или у својим функционалним елементима садрже опасни терет, под условом, да су предузете мере које спречавају ослобађање садржаја у нормалним условима транспорта;
- (с) транспорт који обављају предузећа везано за своју главну делатност, као што су, испоруке за или враћање са градилишта у ниско и високоградњи или везано за мерења, радове на поправци и одржавању, у количинама које не прелазе 450 литара по паковању и максималне количине према поделу 1.1.3.6. Морају се предузимати мере ради спречавања ослобађања садржаја под нормалним условима транспорта. Ова изузећа не важе за Класу 7.  
Транспорт, који таква предузећа обављају у циљу свог интерног или екстерног снабдевања, није обухваћен овим изузећем;
- (д) транспорт који обављају интервентне јединице или је под њиховом контролом, уколико је у вези са хитним интервенцијама, а посебно транспорти који се обављају
  - са возилима за одвлачење (шлеп служба), која транспортују возила која су учествовала у несрећи или су у квару, а садрже опасни терет, или
  - ради прихвата и обуздавања опасног терета који је учествовао у незгоди или несрећи и одвожења на безбедно место;
- (е) транспорт у хитним случајевима ради спасавања људи или заштите животне средине, под условом да су предузете све мере за његово безбедно обављање.
- (ф) транспорт неочишћених, празних, стабилних резервоара за складиштење, у којима су се налазили гасови Класе 2 групе **A**, **O** или **F**, материје Класе 3 или 9 амбалажне групе II или III, или пестициди Класе 6.1 амбалажне групе II или III, под условом да:
  - су сви отвори херметички затворени са изузетком уређаја за растерећење притиска (уколико су постављени);
  - су предузете мере за спречавање истицања садржаја под нормалним условима транспорта;
  - је товар причвршћен на носачима или је у сандуцима од летви или другим ручним средствима, или је на возилу или у контејнеру, тако да се под нормалним условима транспорта не може ослободити или померити.

Ово изузеће не важи за стабилне посуде (резервоаре) за складиштење, који су садржали десензитизоване експлозиве или материје чији је транспорт забрањен према **ADR**.

**Напомена:** За радиоактивне материје види под 2.2.7.1.2.

#### 1.1.3.2

##### Изузећа у вези са транспортом гасова

Одредбе **ADR** не важе за транспорт:

- (а) гасова који се налазе у резервоарима возила, са којима се обавља транспорт и служе за њихово покретање или за рад њихових посебних уређаја (нпр. уређај за хлађење);
- (б) гасова у резервоарима за гориво возила која се транспортују. Славина између резервоара за гориво и мотора мора бити затворена, а електрични контакт прекинут;

- (с) гасова група **A** и **O** (према 2.2.2.1), ако притисак гаса у посуди или цистерни на температури од 15°C износи највише 200 kPa (2 бара) и ако гас током транспорта остаје потпуно у гасовитом стању, укључујући сваку врсту посуда или цистерне, као и делове машина и апарата;
- (d) гасова садржаних у деловима и опреми возила (нпр. апарат за гашење пожара), укључујући и резервне делове (нпр. гасом пуњене гуме возила); ова изузећа важе и за гасом пуњене гуме возила које се транспортују као товар;
- (е) гасова у посебним уређајима возила, који су неопходни за функционисање ових уређаја у току транспорта (апарати за хлађење, резервоари за рибу, апарати за грејање итд.), као и у резервним посудама за такве уређаје и неочишћеним празним посудама за замену, који се транспортују истим транспортним јединицама;
- (f) гасови садржани у намирницама или пићима.

#### 1.1.3.3 **Изузећа у вези са транспортом течних погонских горива**

Одредбе **ADR**-а не важе за транспорт:

- (а) погонског горива у резервоарима возила са којима се обавља транспорт, а које служи за њихово покретање или за функционисање њихових посебних уређаја.

Погонско гориво се може транспортовати у фиксираним резервоарима, који су директно повезани са мотором возила и/или са помоћним уређајем и одговарају законским прописима, или се може транспортовати у преносивим резервоарима (као канистери).

Укупна запремина фиксираних резервоара не сме да премаши 1500 литара по транспортној јединици, а запремина резервоара који је причвршћен на приколицу не сме да премаши 500 литара. По транспортној јединици у преносивим резервоарима се може транспортовати највише 60 литара. Ова ограничења не важе за возила интервентних јединица.

- (b) погонско гориво у резервоарима возила или других превозних средстава (као чамци) која се транспортују као товар, ако је намењен за њихово покретање или за функционисање неког од њихових уређаја. Славине између мотора или уређаја и резервоара за гориво морају бити у току транспорта затворене, изузев ако је неопходно да уређај остане у раду (у функцији). Где је могуће, ова возила или друга превозна средства морају бити исправно утоварена и обезбеђена од превртања.

#### 1.1.3.4 **Изузећа која се односе на посебне одредбе или опасне терете паковане у ограниченим количинама**

**Напомена:** За радиоактивне материје види под 2.2.7.1.2.

- 1.1.3.4.1 Транспорт одређеног опасног терета изузет је делимично или у потпуности од захтева **ADR** на основу одређених, посебних одредби поглавља 3.3. Ово изузеће важи, ако је за одговарајући опасни терет наведена посебана одредба у рубрици 6 Табеле А поглавља 3.2.

- 1.1.3.4.2 Одређени опасни терет, упакован у ограниченим количинама, може бити изузет, под условима прописаним у поглављу 3.4.

#### 1.1.3.5 **Изузећа у вези са неочишћеном празном амбалажом**

Неочишћена празна амбалажа (укључујући **IBC** и велику амбалажу), која је садржала материје Класе 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 и 9, не подлеже прописима **ADR**, ако су предузете одговарајуће мере ради искључења могућих опасности. Опасности су искључене, ако су предузете мере за искључење опасности Класе 1. до 9.

#### 1.1.3.6 **Изузећа у вези са количинама које се могу транспортовати по транспортној јединици**

- 1.1.3.6.1 У смислу овог пододеољка, опасни терет је сврстан у транспортне категорије 0, 1, 2, 3, или 4, као што је наведено у рубрици (15), Табеле А, Поглавља 3.2. Неочишћене празне амбалаже, које су садржале материје сврстане у транспортну категорију «0», такође се сврставају и у транспортну категорију «0». Неочишћене празне амбалаже, које су садржале материје сврстане у друге транспортне категорије осим у категорију «0», сврстају се у категорију «4».

- 1.1.3.6.2. Уколико количине опасног терета који се транспортује у транспортној јединици не прелази вредности наведене за одређену транспортну категорију у рубрици (3) табеле у 1.1.3.6.3 (ако опасни терет који се транспортује у транспортној јединици спада у исту категорију) или вредности прорачунате према 1.1.3.6.4 (уколико опасни терети који се транспортују у транспортној јединици спадају у различите

транспортне категорије), тада се такве количине опасног терета могу транспортовати у комадима за отпрему у истој транспортној јединици без примене следећих одредби:

- Поглавље 1.10;
- Поглавље 5.3;
- Одељак 5.4.3;
- Поглавље 7.2 са изузетком посебних одредби **V5** и **V8** одељка 7.2.4;
- Посебни прописи **CV1** одељка 7.5.11;
- Део 8 са изузетком Пододељка 8.1.2.1 (а),
  - Пододељка 8.1.4.2 до 8.1.4.5,
  - Одељка 8.2.3,
  - Одељака 8.3.3, 8.3.4, 8.3.5,
  - Поглавље 8.4
  - Посебана одредба **S1** (3) и (6),
  - Посебана одредба **S2** (1),
  - Посебана одредба **S4** и
  - Посебана одредба **S14** до **S21** Поглавља 8.5;
- Део 9

**Напомена:** За податке у транспортном документу види 5.4.1.1.10

**1.1.3.6.3.** За опасне терете исте категорије који се транспортују у једној транспортној јединици, највећа укупна дозвољена количина по транспортној јединици је наведена у рубрици (3) табеле у наставку.

Транспортна категорија	Материје или предмети, амбалажна група или класификациони код/група или <b>UN</b> број	Највећа укупна количина по транспортној јединици
<b>0</b>	Класа 1: 1.1 <b>A</b> , 1.1 <b>L</b> 1.2 <b>L</b> , 1.3 <b>L</b> , 1.4 <b>L</b> , <b>UN</b> број 0190 Класа 3: <b>UN</b> број 3343 Класа 4.2: материје сврстане у амбалажну групу I Класа 4.3: <b>UN</b> број: 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 и 3399 Класа 5.1: <b>UN</b> број 2426 Класа 6.1: <b>UN</b> број: 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 и 3294 Класа 6.2: <b>UN</b> бројеви 2814 и 2900 Класа 7: <b>UN</b> број: 2912 до 2919, 2977, 2978, и 3321 до 3333 Класа 8: <b>UN</b> број 2215 (АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ), Класа 9: <b>UN</b> број: 2315, 3151 и 3152 и 3432 као и апарати који садрже такве материје или смеше као и неочишћена празна амбалажа, која је садржала материје ове транспортне категорије изузев оних које су сврстане у <b>UN</b> број 2908.	0
<b>1</b>	Материје и предмети који су сврстани у амбалажну групу I, а не спадају у транспортну категорију 0, као и материје и предмети следећих класа: Класа 1: 1.1 <b>B</b> до 1.1 <b>J</b> <sup>(a)</sup> , 1.2 <b>B</b> до 1.2 <b>J</b> , 1.3 <b>C</b> , 1.3 <b>G</b> , 1.3 <b>H</b> , 1.3 <b>J</b> и 1.5 <b>D</b> <sup>(a)</sup> Класа 2: групе <b>T</b> , <b>TC</b> <sup>(a)</sup> , <b>TO</b> , <b>TF</b> , <b>TOC</b> и <b>TFC</b> паковања гаса под притиском: групе <b>C</b> , <b>CO</b> , <b>FC</b> , <b>T</b> , <b>TF</b> , <b>TC</b> , <b>TO</b> , <b>TFC</b> и <b>TOC</b> Класа 4.1: <b>UN</b> број: 3221 до 3224 и 3231 до 3240 Класа 5.2: <b>UN</b> број: 3101 до 3104 и 3111 до 3120	20

<b>2</b>	Материје и предмети, који су сврстани у амбалажну групу II а не спадају у транспортну категорију 0, 1 или 4, као и материје и предмети следећих класа: Класа 1: 1.4 <b>B</b> до 1.4 <b>G</b> и 1.6 <b>N</b> Класа 2: група <b>F</b> паковање гаса под притиском: група <b>F</b> Класа 4.1: <b>UN</b> број: 3225 до 3230 Класа 5.2: <b>UN</b> број: 3105 до 3110 Класа 6.1: материје и предмети, сврстани у амбалажну групу III Класа 9: <b>UN</b> број 3245	333
<b>3</b>	Материје и предмети, који су сврстани у амбалажну групу III, а не спадају у транспортну категорију 0, 2 или 4, као и материје и предмети следећих класа: Класа 2: групе <b>A</b> и <b>O</b> паковања гаса под притиском: групе <b>A</b> и <b>O</b> Класа 3: <b>UN</b> број 3473 Класа 8: <b>UN</b> број: 2794, 2795, 2800 и 3028 Класа 9: <b>UN</b> број: 2990 и 3072	1000
<b>4</b>	Класа 1: 1.4 <b>S</b> Класа 4.1: <b>UN</b> број: 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 и 2623 Класа 4.2: <b>UN</b> број: 1361 и 1362 амбалажне групе III Класа 7: <b>UN</b> број: 2908 до 2911 Класа 9: <b>UN</b> број 3268 као и неочишћена празна паковања, која су садржала опасне материје са изузетком оних које спадају у транспортну категорију 0.	неограничено

<sup>(a)</sup> За **UN** број: 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 и 1017 највећа укупна количина по транспортној јединици износи 50 кг.

У претходној табели, "највећа укупна количина по транспортној јединици" значи за:

- предмете, укупна маса у kg (за предмете Класе 1, маса пуњења експлозивне материје у kg);
- чврсте материје, гасове у течном стању, дубоко расхлађене гасове у течном стању и растворене гасове, маса пуњења у kg;
- течне материје и збијене гасове, номинална запремина посуда (види дефиницију појмова у 1.2.1) у литрима.

**1.1.3.6.4** Ако се опасни терети које припадају различитим транспортним категоријама утврђеним у табели, транспортују у истим транспортним јединицама, тада збир:

- количине материја и предмета транспортне категорије 1, помножен са 50,
- количине материја и предмета наведених у фусноти а) табеле у 1.1.3.6.3 транспортне категорије 1, помножен са 20;
- количине материје и предмета транспортне категорије 2, помножен са 3, и
- количине материје и предмета транспортне категорије 3,

не сме да премаши 1000.

**1.1.3.6.5** Одредбе овог пододелека не односе се на опасне терете који су изузети према 1.1.3.2 до 1.1.3.5.

**1.1.4 Применљивост других прописа**

**1.1.4.1** (Резервисано)

**1.1.4.2 Транспорт у транспортним ланцима, који укључује поморски и ваздушни саобраћај**

**1.1.4.2.1** Комади за отпрему, контејнери, преносиве цистерне и контејнер-цистерне, који не испуњавају у потпуности захтеве **ADR** за паковање, заједничко паковање, обележавање и олистивање комада за отпрему или постављање великих листица опасности (плаката) и наранџастих табли, али одговарају прописима **IMDG Code** или **ICAO-TI**, могу се транспортовати, уколико транспортни ланац укључује поморски или ваздушни транспорт, под следећим условима:

(а) комади за отпрему морају имати обележја и листице опасности према захтевима **IMDG Code** или **ICAO-TI**, уколико њихово обележавање и листице

опасности не одговарају **ADR**;

- (b) за заједничко паковање у једном комаду за отпрему важе захтеви **IMDG Code** или **ICAO-TI**;
- (c) при транспорту у једном транспортном ланцу, који укључује поморски транспорт, контејнери, преносиве цистерне и контејнер-цистерне, морају бити обележени и означени великим листицама опасности (плакатама) према Поглављу 5.3 **IMDG Code**, уколико нису означени великим листицама опасности (плакатама) и наранџастом таблом према поглављу 5.3 овог Прилога. У овом случају, за обележавање самог возила важи само 5.3.2.1.1. За неочишћене празне преносиве цистерне и контејнер цистерне ово важи и у случају додатног транспорта до станице за чишћење.

Ово одступање не важи за терете, који су сврстани као опасни према класама од 1 до 9 **ADR**, а не сматрају се опаснима према применљивим захтевима **IMDG Code** или **ICAO-TI**.

**1.1.4.2.2** Транспортне јединице које су састављене од једог или више возила другачијих од оних које транспортују контејнере, преносиве цистерне или контејнер-цистерне, као што је предвиђено у 1.1.4.2.1 (c), и нису опремљене великим листицама (плакатама) према одредбама одељка 5.3.1 **ADR**, али су обележене и опремљене великим листицама опасности (плакатама) према Поглављу 5.3 **IMDG Code**, дозвољене су за транспорт у транспортном ланцу укључујући поморски транспорт, под условом да су испуњени услови за наранџасте табле према одредбама 5.3.2 **ADR**.

**1.1.4.2.3** За транспорт у транспортном ланцу, који укључује поморски и ваздушни транспорт, подаци прописани у 5.4.1 и 5.4.2 и у одређеним посебним одредбама Поглавља 3.3, могу бити замењени транспортним документом и подацима који су прописани према **IMDG Code** или **ICAO-TI**, изузев ако **ADR** прописује додатне податке, који се морају допунити или унети на одређено место.

**Напомена:** За транспорт према 1.1.4.2.1 види и 5.4.1.1.7. За транспорт у контејнерима види и 5.4.2.

**1.1.4.3** **Употреба преносивих цистерни типа *IMO*, дозвољених у поморском саобраћају**

Преносиве цистерне типа **IMO** (типова 1, 2, 5 и 7) које не испуњавају захтеве поглавља 6.7 или 6.8, али које су израђене и одобрене пре 1. јануара 2003. године према одредбама (укључујући и прелазне одредбе) **IMDG Code** (Амандмани 29-98), могу се користити до 31. децембра 2009. године, под условом, да одговарају прописима за испитивање **IMDG Code** (Амандман 29-98), и да су упутства наведена у поглављу 3.2, рубрике 12 и 14 **IMDG Code** (Амандман 33-06) у потпуности испуњена. Након 31. децембра 2009. године они се могу и даље користити, ако одговарају прописима за испитивање **IMDG Code**, али под условом, да су испуњена упутства из поглавља 3.2, рубрике 10 и 11 из поглавља 4.2 **ADR**.<sup>1</sup>

**1.1.4.4** (Резервисано)

**1.1.4.5** **Транспорти који се обављају осталим видовима саобраћаја сем друмског**

**1.1.4.5.1** Ако се друмско возило, које испуњава захтеве **ADR**, на деоници трасе транспортује другим видом превоза, за ту деоницу транспортног пута се примењују само они домаћи или међународни прописи, који важе за транспорт опасног терета за тај вид саобраћаја у којем се друмско возило транспортује.

**1.1.4.5.2** У случају који је наведен у 1.1.4.5.1, односне Уговорне Стране **ADR** могу уговорити примену захтева **ADR** за деоницу пута на којој се возило не транспортује друмским саобраћајем, а према потреби могу допунити додатним захтевима, уколико ови спразуми између односних Уговорних Страна **ADR** нису у супротности са регулативама међународног споразума о транспорту опасног терета транспортоване на начин, који се користи за транспорт друмског возила на поменутој деоници пута, нпр. Међународни Споразум за заштиту људског живота на мору (**SOLAS**), чије уговорне стране могу бити такође и Уговорне Стране **ADR**.

<sup>1</sup> Међународна организација за поморску пловидбу **IMO** је издала «Упутство за континуирану употребу постојећих **IMO** типова преносивих цистерни и друмских возила цистерни за транспорт опасног терета» као циркуларно писмо DSC1/Cir.12 и Corrigenda. Енглески текст: «Guidance on the Continued Use of Existing IMO Typ Portable Tanks and Road Tank Vehicles for the Transport of Dangerous Goods» може се наћи на интернет страници **IMO** [www.imo.org](http://www.imo.org)

Ови споразуми морају бити достављени, од стране Уговорне Стране од које потиче иницијатива за њихово закључивање, Секретаријату Економске комисије Уједињених Нација за Европу, који о њима извештава све Уговорен Стране.

**1.1.4.5.3**

У случају да транспорт подлеже одредбама **ADR**, а на исти начин подлеже на целој или само на једној деоници пута одредбама међународног споразума, који регулише транспорт опасног терета неким другим видом транспорта сем друмског, и то на основу прописа који се односе на подручје примене одређених услуга моторних возила, у том случају важе одредбе међународног споразума за ову деоницу пута истовремено са онима у **ADR**, који нису неусаглашени са њима; остале клаузуле **ADR** не важе за предметну деоницу пута.



## Поглавље 1.2

### Дефиниције појмова и мерне јединице

#### 1.2.1

##### Дефиниције појмова

**Напомена:** Овај одељак садржи све опште и посебне дефиниције појмова.

У **ADR** значе:

##### **A**

**Аеросол** : види паковање гаса под притиском

**Амбалажа (packaging):** посуда и сви други саставни делови и материјали, који су неопходни, да би посуда испунила своју функцију резервоара [види и комбинована амбалажа, састављена амбалажа (пластика), састављена амбалажа (стакло, порцелан, керамика), унутрашња амбалажа, **IBC**, међуамбалажа, велика амбалажа, амбалажа од танког лима, спољна амбалажа, обновљена амбалажа, прерађена амбалажа, поново употребљена амбалажа, амбалажа за спасавање, амбалажа која не пропушта прашину].

**Напомена:** За радиоактивне материје види 2.2.7.2.

**Амбалажа која не пропушта прашину (sift-proof packaging):** амбалажа, која је непропусна за сув садржај, укључујући ту и фину прашину чврстих материја која настаје у току транспорта .

**Амбалажа од танког лима (light-gauge metal packaging):** амбалажа са округлим, елипсастим, правоуглим или вишеугаоним пресеком (па и коничним) као и амбалажа са купастим вратом (грлићем) или амбалажа у облику канте од метала са дебљином зида мањом од 0,5 mm (нпр. бели лим), са равним или испупченим дном, са једним или више отвора која не спада под дефиницију појма за буре или канистер.

**Амбалажа за спасавање (salvage packaging):** специјална амбалажа, која се користи код оштећених, неисправних или незаптивених комада за отпрему са опасним теретом или код опасних терета, који су се расули или исцурили, да би се исти превезли ради обнављања или збрињавања.

**Амбалажна група (packing group):** група у коју су у сврху паковања, сврстане одређене материје на основу њиховог степена опасности у току транспорта. Амбалажне групе имају следеће значење, које је у Делу 2 детаљније објашњено:

Амбалажна група I: материје високе опасности

Амбалажна група II: материје средње опасности

Амбалажна група III: материје мале опасности.

**Напомена:** Одређени предмети, који садрже опасне материје, такође су сврстани у једну групу амбалаже.

**ASTM:** Америчко друштво за испитивања и материјале (*ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States of America*).

##### **B**

**Батеријско возило (battery-vehicle):** возило које се састоји од елемената, који су међусобно повезани преко спојне цеви и фиксирани за превозну јединицу. Као елементи батеријских возила сматрају се боце, велике боце - тубе, посуде под притиском и свежењеви боца, као и цистерне запремине од преко 450 литара за

гасове Класе 2.

**Боца (cylinder):** покретна посуда под притиском запремине до 150 литара (погледај и „свежањ цилиндара“).

**Буре (drum):** цилиндрична амбалажа од метала, картона, пластике, шпер плоче или неке друге погодне материје са равним или испупченим дном. Под овај појам спадају и амбалаже других облика као нпр. округла амбалажа са купастим вратом (грлићем) или амбалажа у облику канте. Појам не обухвата дрвену бурад и канистре.

**Буре од дрвета (wooden barrel):** амбалажа од природног дрвета округлог пресека и трбушасто формираних зидова, која се састоји из дуге и дна, а опремљена је обручима.

**Буре под притиском (pressure drum):** заварена покретна посуда под притиском запремине преко 150 а највише 1.000 литара (нпр. цилиндрична посуда опремљен обручима за котрљање, сферне посуде на клизним носачима).

## **В**

**Вакум цистерна за отпатке (vacuum-operated waste tank):** фиксирана цистерна, демонтажна цистерна, контејнер-цистерна или замењива цистерна (замењиви резервоар), која је израђена или опремљена на посебан начин, а употребљава се, пре свега, за транспорт опасног отпада, да би се олакшао утовар и истовар отпада према прописима поглавља 6.10.

Цистерна, која у потпуности одговара захтевима поглавља 6.7 и 6.8 не сматра се вакум цистерном за отпатке.

**Вакуумски вентил (vacuum valve):** уређај са опругом који служи за заштиту цистерне од недозвољеног унутрашњег подпритиска.

**Велика амбалажа (large packaging):** амбалажа која се састоји од спољне амбалаже која садржи предмете или унутрашње амбалаже, која:

- (a) је конструисана за механичко руковање и
- (b) не прелази нето масу од 400 килограма или 450 литара капацитета, али има запремину до 3m<sup>3</sup>.

**Велика боца (Класа 2) (tube – Class 2):** бешавна покретна посуда под притиском са запремином преко 150 литара до највише 3000 литара.

**Велики контејнер (large container):**

- (a) контејнер унутрашње запремине од преко 3,0 m<sup>3</sup>;
- (b) у смислу CSC, је контејнер са четворугаоном основом, површине:
  - (i) најмање 14 m<sup>2</sup> (150 sq ft) или
  - (ii) најмање 7 m<sup>2</sup> (75 sq ft), ако је опремљен горњим угаоним ојачањима.

**Напомена:** За радиоактивне материје види 2.2.7.2.

**Возило:** види батеријско возило, затворено возило, отворено возило, покривено возило и возило цистерна.

**Возило цистерна (tank-vehicle):** возило са једним или више фиксираних цистерни за транспорт течних, гасовитих, прашкастих или зрнастих материја. Састоји се – осим самог возила или возног постоља – од једног или више тела цистерни, њихових делова опреме и делова за спајање са возилом, или возним постољем.

**Врећа (bag):** флексибилна амбалажа од хартије, пластичне фолије, текстила, од тканих или других одговарајућих материјала.

## **Г**

**Гарантовање придржавања прописа (радиоактивне материје) (compliance**

*assurance – radioactive material*): систематски програм мера, који се примењује од стране надлежног органа са циљем да се обезбеди примена **ADR** у пракси.

**Гас (gas):** материја, која на:

- (a) 50°C има притисак паре од преко 300 kPa (3 бара) или се
- (b) 20°C и при стандардном притиску од 101,3 kPa се налази у потпуно гасовитом стању.

**Гасна патрона (gas cartridge):** види посуда, мала са гасом.

**Гасни контејнер са више елемената MEGC (multiple-element gas container):** уређај за транспорт који се састоји од елемената, који су међусобно повезани преко спојне цеви и монтирани у оквир. Као елементи **MEGC** сматрају се боце, велике боце, посуде под притиском и свежењеви боца као и цистерне запремине од преко 450 литара за гасове Класе 2.

**Напомена:** За **UN-MEGC** види поглавље 6.7.

**GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals):** Глобални хармонизовани систем за класификацију и означавање хемијских производа, објављен од стране Уједињених Нација документом ST/SG/AC.10/30/Rev.1.

## Д

**Демонтажна цистерна (demountable tank)** је цистерна – са изузетком фиксираних цистерни, преносивих цистерни, контејнер цистерни и елемената батеријских возила или **MEGC** – са запремином већом од 450 литара, која због своје конструкције није одређена за транспорт терета без претовара и са којом се може руковати само у празном стању.

**Досије цистерне (tank record):** документ који садржи све технички релевантне информације које се односе на цистерне, батеријска кола или **MEGC**, као што су сертификати наведени у 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4.

## Е

**EN (стандард) (EN (standard)):** Европски стандард објављен од стране Европског Комитета за Стандардизацију (*CEN, 36 rue de Stassart, B-1050 Bruxelles*).

**ECE-Правилник (ECE regulation):** правилник као прилог Споразуму о прихватању јединствених техничких прописа за возила на точковима, опрему и делове који се уграђују и користе на возилима на точковима, као и услова за обострано признавање одобрења која се издају на основу ових прописа (Споразум из 1958 у важећем издању).

**ЕЦ-Директива (EC directive):** одредбе усвојене од стране надлежних Институција Европске заједнице, које су обавезујуће у погледу постизања циља свим државама чланицама на које се односе, али је националним органима остављен избор форме и методе.

## З

**Замењиви сандук:** види контејнер.

**Замењива цистерна:** сматра се контејнер цистерном.

**Запаљиве компоненте (аеросол и гасне патроне)(flammable component – for aerosols and gas cartridges):** запаљива течна материја, запаљива чврста материја или запаљиви гасови или смеша гасова дефинисана у Делу III пододељак 31.1.3, напомена 1 до 3, Приручника за испитивања и критеријуме. Овим описом нису обухваћене пирофоричне, самозагревајуће или материје које реагују са водом. Хемијска топлота сагоревања се одређује једним од следећих поступака: *ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 [E/F] 86.1 до 86.3 или NFPA 30B*.

**Запремина тела цистерне или коморе цистерне (capacity of shell or shell**

**compartment):** укупна унутрашња запремина тела цистерне или коморе цистерне изражена у литрама или кубним метрима. Ако тело цистерне или комору цистерне, због њиховог облика или конструкције, није могуће у потпуности напунити, користи се ова мања запремина за одређивање степена пуњења и обележавање цистерне.

**Затварач (closure):** уређај који служи за затварање отвора посуде.

**Затворено возило (closed vehicle):** возило са конструкцијом, која може да се затвори.

**Затворени контејнер (closed container):** потпуно затворен контејнер са крутим кровом, бочним зидовима, чеоним страницама и дном. Појам обухвата и контејнер са кровом који се отвара, где кров у току транспорта може бити затворен.

**Заштићена IBC амбалажа (за металне IBC) (protected IBSs – for metal IBCs):** IBC који је опремљен додатном заштитом против удара. Ова заштита се може састојати, на пример, од вишеслојне сендвич конструкције или конструкције од двоструког зида или од оквира са решетком од метала.

**Заједнички назив (collective entry):** назив за дефинисану групу материја или предмета (види поделељак 2.1.1.2, слова **B, C и D**).

## И

**IAEA:** - Међународна агенција за атомску енергију (*IAEA, Postfach 100, A-1400 Wien*).

**IBC:** види IBC амбалажа.

**IBC амбалажа (intermediate bulk container - IBC):** крута или флексибилна транспортна амбалажа, које није наведена у поглављу 6.1 и која:

- (a) има запремину од
  - (i) највише 3,0 m³ за чврсте и течне материје амбалажне групе II и III,
  - (ii) највише 1,5 m³ за чврсте материје амбалажне групе I, уколико су оне упаковане у флексибилне, пластичне, састављене, картонске и дрвене IBCs,
  - (iii) највише 3,0 m³ за чврсте материје амбалажне групе I, уколико су оне упаковане у металне IBCs,
  - (iv) највише 3,0 m³ за радиоактивне материје Класе 7;
- (b) је конструисана за механичко руковање;
- (c) може да издржи оптерећење при руковању и транспорту, као што је утврђено испитивањима у поглављу 6.5 (види и "састављен IBC са унутрашњом посудом од пластике", "IBC амбалажа од картона", "флексибилни IBC", "IBC амбалажа метала", "IBC амбалажа од круте пластике" и "IBC амбалажа од дрвета")

**Напомена 1:** Преносиве цистерне или контејнер цистерне, које испуњавају захтеве поглавља 6.7 или 6.8, не сматрају се IBCs амбалажом.

**2:** IBCs амбалаже, које испуњавају захтеве поглавља 6.5, не сматрају се контејнерима у смислу ADR.

**IBC амбалажа од дрвета (wooden IBC):** круто или расклопиво средство од дрвета, са унутрашњом облогом (али не и унутрашњом амбалажом), као и са одговарајућом конструктивном опремом и опремом за руковање.

**IBC амбалажа од картона (fibreboard IBC):** велико средство за паковање од картона, са или без одвојивих горњих или доњих поклопаца, по потреби са унутрашњом облогом (али не и унутрашњом амбалажом), као и са одговарајућом конструктивном опремом и опремом за руковање.

**IBC амбалажа од метала (metal IBC):** велико средство за паковање (IBC), које се састоји од металног тела као и одговарајуће опреме за опслуживање и

конструктивне опреме.

**ICAO:** Међународна организација за цивилне ваздушне летове (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada).

**ICAO-TI:** техничка упутства за безбедан транспорт опасног терета у ваздушном саобраћају, која су допуна прилогу 18 Чикашке конвенције за међународни цивилни ваздушни саобраћај (Чикаго 1944.), објављена од Међународне организације за цивилни ваздушни саобраћај (**ICAO**), Монреал.

**IMO:** Међународна организација за поморску пловидбу (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom).

**IMDG- кôд:** Међународни кôд за транспорт опасног терета поморским бродовима, одредбе за примену уз поглавље VII, део А Међународног споразума из 1974. године за заштиту људских живота на мору (Споразум **SOLAS**), коју је објавила Међународна организација за поморску пловидбу (**IMO**) у Лондону.

**ISO (стандард):** међународни стандард објављен од стране Међународне организације за стандардизацију (ISO - *Internationale Organisation für Normung*) (ISO, 1, rue de Varembe, CH-1204 Geneve 20).

**Испитивање заптивености (leakproofness test):** испитивање којим се проверава заптивеност цистерне, амбалаже или **IBC**, као и опреме или уређаја за затварање.

**Напомена:** За покретне цистерне види поглавље 6.7.

**Испитни притисак (test pressure):** притисак који треба да се примени при испитивању притиском, при првом и периодичном испитивању [види и прорачунски притисак, притисак пражњења, притисак пуњења и највећи радни притисак (надпритисак)].

**Напомена:** За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

## К

**Калем** (класа 1) (**reel – Klass 1**): уређај од пластике, дрвета, картона, метала или неког другог одговарајућег материјала, који се састоји од вретена и евентуално и од бочних зидова на сваком крају вретена. Материје и предмети морају бити намотани на вретено и по потреби обезбеђени бочним зидовима.

**Канистер (jarrican):** амбалажа од метала или пластике, четвороугаоног или вишеугаоног пресека са једним или више отвора.

**Комад за отпрему (package):** финални производ поступка паковања, припремљен за отпрему а састоји се од амбалаже, велике амбалаже или **IBC** и њиховог садржаја. Појам обухвата посуде под притиском за гасове према дефиницији појмова у овом одељку, као и предмете, који због своје величине, масе или облика могу да се транспортују неупаковани, или на носачима, у колетима или уређајима за руковање. Овај појам не важи за терет, који се транспортује у расутом стању, као ни за материје, које се транспортују у цистернама.

**Напомена:** За радиоактивне материје види 2.2.7.2.

**Комбинована амбалажа (combination packaging):** амбалажа припремљена за транспорт, са једном или више унутрашњих амбалажа, које према 4.1.1.5 морају да се уклопе у јединствену целину са спољном амбалажом.

**Напомена:** "Унутрашњи део комбиноване амбалаже" увек се означава као "унутрашња амбалажа", а не као "унутрашња посуда". Стаклена боца је пример за такву "унутрашњу амбалажу".

**Комплетна пошиљка (full load):** свака пошиљка, која долази од једног пошиљаоца, коме припада искључиво коришћење возила или великог контејнера, при чему се сви поступци товарења обављају према упутствима пошиљаоца или

примаоца.

**Напомена:** Одговарајући појам за Класу 7 је "искључива употреба" (види поделељак 2.2.7.2).

**Конструктивна опрема (structural equipment):**

- (a) за цистерне возила-цистерне или демонтажне цистерне, значи елементи за укрупљивање постављени споља или унутра на тело цистерне, елементи за причвршћивање и заштиту тела;
- (b) за цистерне контејнер-цистерне, значи елементи за укрупљивање постављени споља или унутра на тело цистерне, елементи за причвршћивање, заштиту или стабилизацију тела;
- (c) за елементе батеријских возила или **MEGC** - елементи за укрупљење постављени споља на тело цистерне или посуде, елементи за причвршћивање, заштиту или стабилизацију тела;
- (d) за **IBCs** (изузев флексибилних **IBCs**) - делови за ојачање, учвршћење, руковање, заштиту или стабилизацију тела средстава за паковање (укључујући основу палета за састављен **IBC** са унутрашњом посудом од пластике).

**Напомена:** За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

**Конструкциони челик (mild steel):** челик чија је најмања затезна чврстоћа између 360 N/mm<sup>2</sup> и 440 N/mm<sup>2</sup>.

**Напомена:** За преносиве цистерне види поглавље 6.7

**Контејнер за терет у расутом стању (bulk container):** контејнер (укључујући евентуалне облоге или покриваче) који је намењен за транспорт чврстих материјала који су у директном контакту са зидовима контејнера. Амбалажа, **IBC**, велика амбалажа и цистерне нису обухваћене овим појмом.

Контејнер за терет у расутом стању је:

- трајног квалитета и довољно отпоран за поновну употребу,
- посебно израђен да би олакшао транспорт једним или више транспортних средстава без промене товара,
- опремљен уређајима ради олакшања руковања,
- запремине од најмање 1,0 m<sup>3</sup>.

Примери за контејнер за терет у расутом стању су: контејнер, „off shore“ контејнер за терет у расутом стању, коритасти контејнер, силос за терет у расутом стању, измењиви сандук (заменељиви резервоар), левкасти контејнер, рол-контејнер, товарни одељци возила.

**Контејнер (container):** средство за транспорт (оквирна конструкција или слично средство):

- трајног квалитета и због тога довољно отпорно да се може поново употребити,
- специјално израђено, да олакша транспорт терета једним или више видова транспорта без промене товара,
- опремљено уређајима, који олакшавају причвршћивање и руковање нарочито приликом промене транспортног средства,
- тако израђено, да се лако пуни или празни (види и покривени контејнер, затворени контејнер, велики контејнер, мали контејнер и отворени контејнер).

Заменељиви сандук (заменељиви резервоар (swap body)) је контејнер који се према европском стандарду **EN 283** (у издању из 1991) одликује следећим особинама:

- с обзиром на механичку чврстоћу, намењен је искључиво за транспорт железничким колима или возилима у сувоземном и трајектном (roll-on roll-off) саобраћају,
- не може се слагати,

- може се скидати са возила помоћу опреме на возилу, поставити на потпорне ногаре, односно са њих опет подизати.

**Напомена:** Појам контејнер не обухвата уобичајене амбалаже, ни **IBC**, ни контејнер цистерну или возила.

**Контејнер цистерна (tank-container):** средство за транспорт који одговара дефиницији појма контејнера и састоји се од тела и делова опреме, укључујући уређаје, који омогућавају премештање контејнер цистерне без битне промене положаја равнотеже; користи се за транспорт гасовитих, течних, прашкастих и зрнастих материја, а када се користи за транспорт гасова Класе 2, има запремину преко 0,45 m<sup>3</sup> (450 литара).

**Напомена:** **IBCs** који испуњавају захтеве поглавља 6.5, не сматрају се контејнер цистернама.

**Контролна температура (control temperature):** највиша температура на којој се безбедно могу транспортовати органски пероксиди или самореагујуће материје.

**Контролно тело (inspection body):** независно тело за инспекцију и испитивања које је овлашћено од надлежног органа.

**Корисник контејнер-цистерне, преносиве цистерне (tank-container/portable tank operator):** предузеће на чије име је контејнер цистерна, покретна цистерна регистрована за саобраћај.

**Криогена посуда (cryogenic receptacle):** покретна термоизолована посуда под притиском за транспорт дубоко расхлађеног гаса у течном стању запремине највише 1000 литара.

**Критична температура (critical temperature):** температура изнад које материја не може да постоји у течном стању.

**Крута унутрашња посуда (за комбиноване IBC) (rigid inner receptacle (for composite IBCs):** посуда (резервоар) која задржава свој уобичајени облик у празном стању, а да при томе затварачи нису на правом месту и није заштићен спољном облогом. Унутрашњи резервоари, који нису "крути", сматрају се "флексибилним".

**Крути пластични IBC (rigid plastics IBC) :** **IBC** са телом од круте пластике које може да буде опремљено одговарајућом опремом за опслуживање.

## **М**

**Мали контејнер (small container):** контејнер запремине најмање 1,0 m<sup>3</sup> и највише 3,0 m<sup>3</sup>.

**Напомена:** За радиоактивне материје види 2.2.7.2.

**Маса комада за отпрему (mass of package):** ако није другачије прописано, то је укупна маса комада за отпрему. Маса контејнера и цистерни које се користе за транспорт терета, није садржана у укупној маси.

**MEGC:** види гасни контејнер са више елемената.

**Међуамбалажа (intermediate packaging):** амбалажа, која се налази између унутрашње амбалаже или предмета и спољне амбалаже.

## **Н**

**Надлежни орган (competent authority):** органи или друге службе који су одређени као такви у свакој држави и у свим појединачним случајевима према националним прописима.

**Назив н.д.н. (није другачије наведен) (N.O.S. entry (not otherwise specified entry)):** заједнички назив, којим се материје, смеше, раствори или предмети могу

разврставати, ако

- (a) нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2
- (b) поседују хемијске, физичке и/или опасне особине, које одговарају класи, класификационом коду, амбалажној групи и опису назива н.д.н.

**Највећа дозвољена укупна маса (*maximum permissible gross mass*):**

- (a) (за све врсте **IBC** изузев за флексибилне **IBC**): збир масе **IBC**, целокупне опреме за опслуживање или конструктивне опреме и највеће дозвољене масе пуњења;
- (b) (за цистерне): збир сопствене масе цистерне и највећег дозвољеног товара за транспорт.

**Напомена:** За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

**Највећа запремина (*maximum capacity*):** највећа унутрашња запремина посуде или амбалаже, укључујући велику амбалажу и **IBC** изражено у m<sup>3</sup> или литрама.

**Највећа маса пуњења (*maximum net mass*):** највећа нето маса садржаја у једној амбалажи или највећи збир маса садржаја унутрашњих амбалажа, изражена у килограмима.

**Највећи дозвољени товар (за флексибилне **IBC**) (*maximum permissible load*):** највећа маса пуњења за коју је **IBC** конструисан и за коју је транспорт дозвољен.

**Највиши радни притисак (надпритисак) (*maximum working pressure (gauge pressure)*):** највећи од следећа три притиска:

- (a) највиши стварни притисак, који је у цистерни дозвољен током пуњења (највиши дозвољени притисак пуњења);
- (b) највиши стварни притисак, који је у цистерни дозвољен током пражњења (највиши дозвољени притисак пражњења);
- (c) стварни надпритисак који је изазван садржајем у цистерни (укључујући стране гасове које евентуално садрже) при највишој радној температури.

Уколико посебним захтевима у поглављу 4.3 није ништа друго прописано, бројчана вредност овог радног притиска (надпритисак) не сме бити мања од притиска паре (апсолутни притисак) материје за пуњење на 50 °C.

Код цистерни са сигурносним вентилима (са или без распрскавајућих дискова) са изузетком цистерни за транспорт збијеног гаса, гаса у течном стању или у раствору Класе 2, највиши радни притисак (надпритисак) је једнак прописаном притиску при отварању ових сигурносних вентила (види и прорачунски притисак, притисак пражњења, притисак пуњења и испитни притисак).

**Напомена 1:** За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

**2:** За затворене криогене посуде види напомену уз 6.2.1.3.3.5.

**Номинална запремина посуде (*nominal capacity of the receptacle*):** номинална запремина у литрима опасне материје која је садржана у посуди. Код боца за збијене гасове номинална запремина мора одговарати запремини воде у боци.

**О**

**Обезбеђивање квалитета (*quality assurance*):** систематски програм надзора и контроле, који примењује свака организација или служба са циљем, да се обезбеди примена безбедносних прописа **ADR** у пракси.

**Обновљена амбалажа (*reconditioned packaging*):** амбалажа посебно

- (a) метално буре које је:
  - i) очишћено на тај начин да су конструктивни материјали опет добили свој првобитни изглед, а при чему су отклоњени сви остаци од ранијег садржаја, као и унутрашња и спољна корозија, а такође и спољне облоге и листице,



- ii) поново доведено у свој првобитни облик и првобитни профил, при чему су превоји (уколико их је било) поравњани и заптивени и измењене су све заптивке који нису интегрални део амбалаже, и
  - iii) након чишћења али пре поновног фарбања испитано, при чему амбалаже, код којих су видљиве мале рупе, битно смањење дебљине материјала, замор материјала, оштећења на навојима или затварачима или други значајни недостаци, морају бити одбачене;
- (b) буре или канистер од пластике:
- i) који су очишћени на тај начин да су конструктивни материјали поново добили свој првобитни изглед, при чему су отклоњени сви остаци од ранијег садржаја, као и спољне облоге и листице;
  - ii) чије су заптивке, које нису интегрални део амбалаже, замењене, и
  - iii) који су након чишћења испитани, при чему амбалажа код које су видљива оштећења, као што су пукотине, набори или ломови, или оштећења на навојима или затварачима или други значајни недостаци, мора бити одбачена.

**Опасна реакција (*dangerous reaction*)** подразумева:

- (a) сагоревање и/или развијање значајне топлоте;
- (b) развијања запаљивих, загушљивих, оксидирајућих и/или отровних гасова;
- (c) стварање нагризајућих материја;
- (d) стварање нестабилних материја;
- (e) опасан пораст притиска (само за цистерне).

**Опасан терет (*dangerous goods*)** подразумева оне материје и предмете, чији је транспорт забрањен према **ADR-y**, изузев ако се обавља под одређеним условима дефинисаним у **ADR-y**.

**Опрема за опслуживање (*service equipment*):**

- (a) цистерне: уређаји за пуњење и пражњење, уређаји за проветравање, сигурносни уређаји, уређаји за грејање и уређаји за очување топлоте као и мерни инструменти;
- (b) елементи батеријских возила или **MEGC**: уређаји за пуњење и пражњење, укључујући систем спојних цеви, сигурносне уређаје као и мерне инструменте;
- (c) **IBC**: уређаји за пуњење и пражњење, а евентуално и постојећи уређај за изједначење притиска или проветравање, сигурносни уређаји, грејни уређаји и уређаји за очување топлоте, као и мерни инструменти.

**Напомена:** За преносиве цистерне види поглавље 6.7

**Отворено возило (*open vehicle*):** возило платформа без надградње или је опремљено само бочним странама и задњом страницом.

**Отворени контејнер (*open container*):** контејнер са отвореним кровом или контејнер са платформом.

**Отпацци (*wastes*):** материје, раствори, смеше или предмети, за које није предвиђена никаква непосредна употреба, али који се транспортују ради прераде, на депонију или ради уклањања сагоревањем или другим поступком.

**„off-shore“ контејнер за терет у расутом стању (*offshore bulk container*):** контејнер за терет у расутом стању, који је посебно конструисан за поновљену употребу за транспорт од, до и између уређаја на обали. „Off-shore“ контејнер за терет у расутом стању је конструисан и израђен према Смерницама за дозволе обални - контејнера коришћених на отвореним морима, које су утврђене у документу **MSC/Cir.860**, од стране Међународне организације за поморски транспорт **IMO**.

П

**Пакер (packer):** предузеће, које пакује опасни терет у амбалажу, укључујући велику амбалажу и **IBC**, а по потреби припрема за транспорт комаде за отпрему.

**Паковање гаса под притиском (аеросол) (aerosol or aerosol dispenser):** посуда која се не може допуњавати, која испуњава захтеве из одељка 6.2.4, произведена од метала, стакла или пластике, а која садржи збијени, течни или растворени гас под притиском са или без течне, тестасте или прашкасте материје и која је опремљена уређајем за испуштање, који омогућава изbacивање садржаја у облику суспензије чврстих или течних делића у гасу, у облику пене, пасте или прашка или у течном или гасовитом стању.

**Помоћни систем за грејање (combustion heater):** је систем који непосредно користи течно гориво или гориво у облику гаса и не преузима топлоту од издунних гасова погонског мотора возила.

**Преносива цистерна (portable tank):** мултимодална цистерна, која, ако се користи за транспорт гасова Класе 2, има запремину од преко 450 литара, сходно дефиницији појмова у поглављу 6.7 или у **IMDG** коду и која је наведена у табели А поглавља 3.2, рубрика (10) са упутством за преносиве цистерне (Код Т).

**Покривени контејнер (sheeted container):** отворен контејнер, који је за заштиту терета опремљен покривачем (цирадом).

**Покривено возило (sheeted vehicle):** отворено возило, које је опремљено цирадом (покривачем) ради заштите терета.

**Поново употребљена амбалажа (reused packaging):** амбалажа, за коју је након испитивања утврђено да нема недостатака, који би могли да угрозе испитивање функционалности. Под ову дефиницију спада нарочито таква амбалажа, која се поново пуни истим или компатибилним теретом и која се транспортује у оквиру исте продајне мреже која је под контролом пошиљаоца производа.

**Поправљен IBC (repaired IBC):** **IBC** од метала, **IBC** од круте пластике или састављени **IBC**, који је због удара или из неког другог разлога (нпр. корозије, лома или других знакова смањења чврстоће у односу на испитану конструкцију) тако обновљен да опет одговара испитаној конструкцији и да је у стању да издржи испитивања. За сврхе **ADR**, поправком се сматра, замена крутог унутрашњег резервоара састављеног **IBC**, резервоаром који одговара оригиналној спецификацији произвођача. Овај појам, међутим не обухвата редовно одржавање крутог **IBC**. Тело **IBC** од круте пластике и унутрашњи резервоар састављеног **IBC** не могу се поправљати. Флексибилни **IBCs** се не могу поправљати, уколико то није дозвољено од стране надлежног органа.

**Посуда (receptacle):** суд, који може да прихвати и да садржи материје и предмете, укључујући сва средства за затварање. Тела цистерни не спадају у ову дефиницију појма (види и криогена посуда, унутрашњу посуду, посуду под притиском, крута унутрашња посуда и гасна патрона).

**Посуда за класу 1 (receptacle – Class 1) :** сандуци, боце, кутије, бурад, канте и чауре као и њихови уређаји за затварање сваке врсте, који се користе као унутрашња или међуамбалажа.

**Посуда, мала са гасом (gas cartridge):** посуда која се не може допуњавати, а која садржи гас или смешу гасова под притиском. Може бити опремљена и са испусним вентилом.

**Посуда под притиском (pressure receptacle):** збирни назив за боце, велике боце, буре под притиском, затворене криогене резервоаре и свежејеве боца.

**Пошиљалац (consignor):** предузеће које у своје име или (у нечије име) за неког трећег отпрема опасни терет. Ако се транспорт обавља на основу уговора о транспорту, пошиљаоцем се сматра пошиљалац по овом уговору.

**Пошиљка (consignment):** појединачни комад за отпрему или више комада за

отпрему или товар опасног терета који пошиљалац предаје на транспорт.

**Превозник (carrier):** предузеће, које обавља транспорт са или без уговора о транспорту.

**Предузеће (enterprise):** сваки предузетник, свако правно лице са или без профитабилног циља, свако удружење или свако удруживање лица без правног статуса са или без профитабилног циља као и свака државна организација, независно од тога, да ли она има правни статус или зависи од неког органа са статусом правног лица.

**Прерађена амбалажа (remanufactured packaging):** амбалажа, нарочито

(a) метално буре:

- i) које се добија прерадом типа, који не одговара захтевима Поглавља 6.1, у **UN** тип амбалаже који одговара овим захтевима;
- ii) које се добија прерадом **UN** типа амбалаже који одговара захтевима Поглавља 6.1 у други тип, који одговара истим захтевима, или
- iii) код којег су замењени чврсто уграђени конструктивни елементи (као неодвојиви поклопац);

(b) буре од пластике:

- i) које се добија прерадом **UN** типа амбалаже у неки други **UN** тип (нпр. **1H1** у **1H2**) или
- ii) код којег су замењени чврсто уграђени конструктивни елементи.

Прерађена бурад су предмет захтева Поглавља 6.1, који се односе на нову бурад истог типа.

**Прерађени IBC (remanufactured IBC):** **IBC** од метала, **IBC** од круте пластике или састављени **IBC**, који је:

(a) произведен као тип **UN** из типа који не одговара типу **UN** или

(b) преправљен из једне конструкције **UN** у другу конструкцију **UN**.

Прерађени **IBCs** су предмет истих захтева **ADR** који се односе на нове **IBCs** истог типа (види и дефиницију у 6.5.6.1.1).

**Прималац (consignee):** прималац према уговору о транспорту. Ако прималац означава неко треће лице према одредбама важећим за уговор о транспорту, тада он важи за примаоца у смислу **ADR**. Ако се транспорт обавља без уговора о транспорту, тада је прималац предузеће које преузима опасни терет у приспећу.

**Приручник за испитивања и за критеријуме (Manual of Test and Criteria):** Четврто прерађено издање **UN** препорука за транспорт опасног терета, Приручник за испитивања и критеријуме, објављен од стране Уједињених нација (**ST/SG/AC.10/11Rev.4** измењено документом **ST/SG/AC.10/11Rev.4/Amend.1**).

**Притисак пражњења (discharge preassure):** највиши притисак који се развија у цистерни приликом њеног пражњења под притиском [види и прорачунски притисак, притисак пуњења, највиши радни притисак, (надпритисак) и испитни притисак].

**Притисак пуњења (filling pressure):** највиши притисак, који се развија у цистерни при њеном пуњењу под притиском [види и прорачунски притисак, притисак пражњења, највиши радни притисак, (надпритисак) и испитни притисак].

**Прорачунски притисак (calculation pressure):** теоријски притисак који мора бити најмање једнак испитном притиску, који може, у зависности од степена опасности материје која се транспортује, да више или мање одступа навише од радног притиска. Служи само за утврђивање дебљине зида тела цистерне, при чему се спољни или унутрашњи уређаји за ојачање не узимају у обзир [види притисак пражњења, притисак пуњења, највиши радни притисак (надпритисак) и испитни притисак].

**Напомена:** За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

**Пунилац (filler):** предузеће, које товари опасни терет у цистерну (возило-цистерну, демонтажну цистерну, преносиву цистерну или контејнер-цистерну) батеријско возило или **MEGC** и/или у возило, велики контејнер или мали контејнер за терет у расутом стању.

## Р

**Радни притисак (working pressure):** развијени притисак сабијеног гаса на температури од 15°C у пуној посуди под притиском.

**Напомена:** за цистерне види дефиницију појма за највиши радни притисак

**Развијени притисак (settled pressure):** притисак садржаја посуде под притиском при равнотежи температуре и дифузије.

**Редовно одржавање крутих IBCs (routine maintenance of rigid IBCs):** рутинске радње на **IBC** од метала или **IBC** од круте пластике или састављеном **IBC**, као што су:

- (a) чишћење;
- (b) отклањање и поновно постављање или замена затварача: на телу средства (укључујући припадајуће заптивке) или на опреми за опслуживање, који одговарају оригиналној спецификацији произвођача, под условом да се преиспита заптивеност **IBC**; или
- (c) обнављање конструктивне опреме, која нема директну функцију прихватања опасног терета или одржавање притиска пражњења, како би се успоставила подударност са испитаном конструкцијом (нпр. исправљање ногара или уређаја за подизање), под условом да не штети функцији **IBC**.

**Редовно одржавање флексибилног IBC (routine maintenance of flexible IBC):** рутинске радње на флексибилним **IBC** од пластике или флексибилним **IBC** од текстила, као што су:

- (a) чишћење или
- (b) измена замењивих саставних делова, који одговарају оригиналној спецификацији произвођача,

под условом да ове радње немају негативан утицај на непропусност флексибилног **IBC** и не мењају му тип.

**Референтни челик (reference steel):** челик са затезном чврстоћом од 370 N/mm<sup>2</sup> и гарантованим истезањем при лому од 27 %.

**Рециклирани материјал од пластике (recycled plastics material):** материјал поново произведен од употребљене индустријске амбалаже који је очишћен и припремљен за прераду у нову амбалажу.

**RID:** Правилник за међународни железнички транспорт опасног терета [Прилог Ц **COTIF** - Споразум о међународном железничком транспорту.]]

## С

**Сабирна амбалажа (overpack):** завој/омотач, који се користи ( у случају Класе 7 један пошилалац) за формирање једне јединице, од једног или више комада за отпрему, ради лакшег руковања и утовара у току транспорта. Примери за сабирну амбалажу су:

- (a) утоварна плоча, нпр. палета, на коју се ставља или слаже више комада за отпрему, а која је осигурана пластичном траком, растегљивом или стежућом фолијом или другим погодним средствима, или
- (b) спољна заштитна амбалажа као сандук или сандук од летви

**SADT (self-accelerating decomposition temperature):** најнижа температура, на којој се може појавити самоубрзавајуће разлагање код материје у амбалажи која се користи за транспорт. Прописи за утврђивање **SADT** и дејства при загревању

у з затварање, наведени су у "Приручнику за испитивања и критеријуме", део II.

**Сандук (box):** четвороугаона или вишеугаона амбалажа пуних зидова од метала, дрвета, шперплоче, материјала од дрвених влакана, картона, пластике или неког другог одговарајућег материјала. Ако целовитост амбалаже за време транспорта тиме није угрожена, могу се на њој направити мали отвори, да би се олакшало руковање, односно отварање и испунили критеријуми за сврставање.

**Сандук од летви (crate):** спољна амбалажа са некомпактном спољном површином.

**Састављени IBC са унутрашњом посудом од пластике (composite IBC with plastic inner receptacle):** IBC који се састоји од оквира у облику круте облоге око унутрашње пластичне посуде са опремом за руковање и конструктивном опремом. Он је тако конструисан, да унутрашња посуда и спољна облога након састављања чине нераздвојну целину, која се као таква пуни, складишти, транспортује или празни.

**Напомена:** Ако се израз »пластика« користи за унутрашње резервоаре састављених IBCs, он укључује и друге материјале од полимера као гума итд.

**Састављена амбалажа (пластика) (composite packaging – plastic material):** амбалажа које се састоји од пластичне унутрашње посуде и спољне амбалаже (од метала, картона, шперплоче итд.). Када је једном састављена, она чини нераздвојну целину, која се као таква пуни, складишти, транспортује и празни.

**Напомена:** Види напомену за "Састављена амбалажа (стакло, порцелан или керамика)".

**Састављена амбалажа (стакло, порцелан, керамика) (composite packaging – glass, porcelain or stoneware):** амбалажа која се састоји од унутрашње посуде од стакла, порцелана или керамике и спољне амбалаже (од метала, дрвета, картона, пластике, пенасте материје итд.). Када је једном састављена, она чини нераздвојну целину, која се као таква пуни, складишти, транспортује и празни.

**Напомена:** "Унутрашњи део" "Састављене амбалаже" се по правилу означава као "унутрашња амбалажа". Тако је, на пример "унутрашњи део" састављене амбалаже **6HA1** (пластика) таква "унутрашња посуда", јер она по правилу није намењена да испуњава функцију резервоара без своје "спољне амбалаже", па према томе није ни "унутрашња амбалажа".

**Свежањ боца (bundle of cylinders):** јединица која се састоји од боца које су спојном цеви међусобно повезане и транспортују се као неодвојива јединица. Укупна запремина не сме да прекорачи 3.000 литара; код свежњева боца које су предвиђене за транспорт отровних гасова Класе 2 (група које према 2.2.2.1.3 почињу словом Т) ова запремина је ограничена на 1.000 литара.

**Сигурносни вентил (safety valve):** уређај са опругом који се аутоматски активира у зависности од притиска и служи за заштиту цистерне од недозвољеног унутрашњег надпритиска.

**Спољна амбалажа (outer packaging):** спољна заштита састављене или комбиноване амбалаже укључујући материје са особинама упијања, материје за покривање и све друге саставне делове, који су потребни да обухвате и штите унутрашње посуде или унутрашњу амбалажу.

**Степен пуњења (filling ratio):** однос између масе гаса и масе воде на 15°C, која у потпуности испуњава посуду под притиском припремљен за употребу (запремина).

**Т**

**Тачка паљења (flash point):** најнижа температура течне материје, на којој њена испарења са ваздухом чине запаљиву смешу.

**Тело цистерне (shell):** омотач и данце цистерне, који обухватају материју (укључујући отворе и њихове поклопце).

**Напомена 1:** Посуде не спадају под ову дефиницију.

**2:** За преносиве цистерне, види поглавље 6.7.

**Температура у случају ванредних околности (emergency temperature):** температура на којој се у случају изостанка контроле температуре предузимају ванредне/хитне мере.

**Тело средства за паковање (body)** (за све врсте **IBC** изузев за комплексног **IBC**): одговарајући суд, укључујући отворе и његове затвараче, али без опреме за опслуживање.

**Технички назив (technical name):** признат хемијски назив, и евентуално признат биолошки назив или неки други назив, који се уобичајено користи у научним и техничким приручницима, часописима и текстовима (види 3.1.2.8.1.1).

**Течна материја (liquid):** материја која на 50°C има притисак паре од највише 300 kPa (3 бара), а при 20°C и при притиску од 101,3 kPa није у потпуности у гасовитом стању и која

- (a) при притиску од 101,3 kPa има тачку топљења или почетак топљења на 20°C или нижу, или
- (b) је течна према испитном поступку **ASTM D 4359-90** или
- (c) према критеријумима испитног поступка описаног у одељку 2.3.4 за одређивање проточности (пенетрометријски поступак) није тестаста.

**Напомена:** У смислу захтева за цистерне, као транспорт у течном стању сматра се:

- транспорт течних материја у смислу горе наведене дефиниције или
- транспорт чврстих материја, које се предају на транспорт у растопљеном стању.

**Тканина од пластичних влакана (за флексибилне IBC) (woven plastic – for flexible IBCs):** материјал од растегљивих трака или појединачних влакана одговарајуће пластичне материје.

**Транспорт (carriage):** промена места опасног терета укључујући неопходна заустављања узрокована условима у транспорту и задржавање опасног терета у возилима, цистернама и контејнерима које је условљено саобраћајем, у току и након промене места.

Претходна дефиниција укључује и привремено одлагање опасног терета због промене начина или средстава транспорта (претовар). То важи под претпоставком, да се транспортна документа на захтев могу показати, на основу којих се може утврдити отпремно и упутно место, као и - изузев у сврху контроле надлежних органа - под условом да се комади за отпрему и цистерне за време привременог задржавања не отварају.

**Транспортна јединица (transport unit):** моторно возило са или без прикључног возила.

**Транспорт у расутом стању (carriage in bulk):** транспорт неупакованих чврстих материја или предмета у возилима или контејнерима; овај појам не важи за терет који се транспортује као комад за отпрему, као ни за материје, које се транспортују у цистернама.

**у**

**UIC:** је Међународно удружење железница (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France).

**Уметак (за амбалажу) (класа 1)(tray-Class 1):** лист од метала, пластике, картона или другог погодног материјала који се умеће у унутрашњу, спољну или

међуамбалажу, чиме се постиже компактно слагање у овим амбалажама. Горња површина *уметка* може да буде тако обликована, да се амбалаже или предмети могу уметати, да буду безбедни или растављени једни од других.

**UN број (UN number):** четвороцифрени број за обележавање материја или предмета према UN Модел пропису.

**UN Модел пропис (UN Model Regulation):** модел прописа, који су садржани у прилогу четрнаестог прерађеног издања препорука UN за транспорт опасног терета, објављене од Уједињених нација **ST/SG/AC.10/1/Rev.14**.

**UNECE:** Економска комисија Уједињених Нација за Европу (*UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Genf, Schweiz*).

**Унутрашња облога (liner):** омотач цевастог облика или врећа, који се ставља у амбалажу, укључујући велику амбалажу, **IBC**, али није њихов саставни део, укључујући средства за затварање њиховог отвора.

**Унутрашња посуда (inner receptacle):** посуда, која захтева спољну амбалажу, да би могла да испуни своју функцију суда.

**Унутрашња амбалажа (inner packaging):** амбалажа, уз коју је у транспорту потребна спољна амбалажа.

**Уређај за руковање (за флексибилне IBCs) (handling device – for flexible IBCs):** сваки каиш за ношење, омча, ушица или оквир, који су причвршћени на телу **IBC** или су обликовани из материјала тела средства.

**Утоварач (loader):** предузеће, које утовара опасни терет у возило или велики контејнер.

## Ф

**Фиксирана цистерна (fixed tank):** је цистерна запремине од преко 1.000 литара која је фиксирана за возило (која тиме постаје возило цистерна) или представља саставни део шасије таквих возила.

**Флексибилни IBC (flexible IBC):** тело које је опремљено одговарајућом опремом за опслуживање и уређајима за руковање, и састављено од фолије, тканине или неког другог флексибилног материјала или од комбинације материјала ове врсте, по потреби са унутрашњом облогом или пресвлаком.

## Х

**Херметички затворена цистерна (hermetically closed tank):** цистерна за транспорт течне материје са прорачунским притиском од најмање 4 бара или за транспорт чврсте (прашкасте или зрнасте) материје без обзира на прорачунски притисак, чији су отвори херметички затворени и која:

- није опремљена сигурносним вентилима, распрскавајућим дисковима, сличним сигурносним уређајима или вакуум вентилима, или
- није опремљена сигурносним вентилима, распрскавајућим дисковима, сличним сигурносним уређајима али је опремљена вакуум вентилима, који одговарају захтевима из 6.8.2.2.3, или
- је опремљена сигурносним вентилима, којима претходи распрскавајући диск сходно 6.8.2.2.10, али није опремљена вакуум вентилима, или
- је опремљена сигурносним вентилима, којима претходи распрскавајући диск сходно 6.8.2.2.10, и вакуум вентилима у складу са захтевима из 6.8.2.2.3.

## Ц

**CGA:** Асоцијација за збијене гасове (*CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America*).

**Цистерна (tank):** тело са својом опремом за опслуживање и конструктивном опремом. Ако се појам сам користи, он обухвата контејнер-цистерне, преносиве цистерне, демонтажне цистерне или фиксирани цистерне као што је дефинисано у овом одељку укључујући и цистерне као елементе батеријских возила или **MEGC** (види и „**демонтажна цистерна**“, „**фиксирани цистерна**“, „**преносива цистерна**“ и „**MEGC**“).

**Напомена:** За преносиве цистерне види 6.7.4.1.

**CSC:** Међународни споразум о безбедним контејнерима (Женева, 1972) у важећем издању, који издаје Међународна поморска организација (**IMO**) у Лондону.

## Ч

**Чврста материја (solid):**

- (a) материја са тачком топљења или почетком топљења на 20°C при притиску од 101,3 kPa или
- (b) материја, која није течна према испитном поступку **ASTM D 4359-90** или је теста та према критеријумима испитног поступка описаног у одељку 2.3.4 за утврђивање проточности (пенетрометријски поступак).

**Члан посаде возила (member of a vehicle crew):** возач или свако лице које прати возача из разлога безбедности, сиурности, обуке или операције (рада).



1.2.2 1.2.2.1	Мерне јединице У АDR важе следеће мерне <sup>2</sup> јединице		
Величина	SI-јединица <sup>3</sup>	Додатно дозвољена јединица	Однос између јединица
Дужина	m (метар)	-	-
Површина	m <sup>2</sup> (квадратни метар)	-	-
Запремина	m <sup>3</sup> (кубни метар)	l <sup>4</sup> (литар)	1 l = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>
Време	s (секунда)	min (минут)	1 min = 60 s
	h (час)	1 h = 3600 s	
	d (дан)	1 d = 86 400 s	
Маса	kg (килограм)	g (грам)	1 g = 10 <sup>-3</sup> kg
	t (тона)	1 t = 10 <sup>3</sup> kg	
Густина	kg/m <sup>3</sup>	kg/l	1 kg/l = 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>
Температура	K (келвин)	°C (степен целзијуса)	0 °C = 273,15 K
Температурна разлика	K (келвин)	°C (степен целзијуса)	1 °C = 1 K
Сила	N (њутн)	-	1 N = 1 kgm/s <sup>2</sup>
Притисак	Pa (паскал)	bar (бар)	1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>
		1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa	
Механички напон	N/m <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	1 N/mm <sup>2</sup> = 1 MPa
Рад	J (џул)	kWh (киловат час)	1 kWh = 3,6 MJ
Енергија	J (џул)		1 J = 1 N.m = 1 W.s
Количина топлоте	J (џул)	eV (електроволт)	1 eV = 0.1602·10 <sup>-18</sup> J
Снага	W (ват)	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Кинематски вискозитет	m <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s	1 mm <sup>2</sup> /s = 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s
Динамички вискозитет	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10 <sup>-3</sup> Pa.s

<sup>2</sup> За прерачунавање до сада коришћених јединица у SI-јединице важе следеће вредности:

<b>Сила</b>				
1 kg	= 9,807 N			
1 N	= 0,102 kg			
<b>Механички напон</b>				
1 kg/mm <sup>2</sup>	= 9,807 N/mm <sup>2</sup>			
1 N/mm <sup>2</sup>	= 0,102 kg/mm <sup>2</sup>			
<b>Притисак</b>				
1 Pa	= 1 N/m <sup>2</sup>	= 10 <sup>-5</sup> bar	= 1,02x 10 <sup>-5</sup> kg/cm <sup>2</sup>	= 0,75 x 10 <sup>-5</sup> torr
1 bar	= 10 <sup>5</sup> Pa	= 1,02kg/cm <sup>2</sup>	= 750 torr	
1 kg/cm <sup>2</sup>	= 9,807 x 10 <sup>4</sup> Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr	
1 torr	= 1,33 x 10 <sup>2</sup> Pa	= 1,33 x 10 <sup>-3</sup> bar	= 1,36 x 10 <sup>-3</sup> kg/cm <sup>2</sup>	
<b>Рад, енергија, количина топлоте</b>				
1 J	= 1 N.m	= 0,278 x 10 <sup>-6</sup> kWh	= 0,102 kgm	= 0,239 x 10 <sup>-3</sup> kcal
1 kWh	= 3,6 x 10 <sup>6</sup> J	= 367 x 10 <sup>3</sup> kgm	= 860 kcal	
1 kgm	= 9,807 J	= 2,72 x 10 <sup>-6</sup> kWh	= 2,34 x 10 <sup>-3</sup> kcal	
1 kcal	= 4,19 x 10 <sup>3</sup> J	= 1,16 x 10 <sup>-3</sup> kWh	= 427 kgm	
<b>Снага</b>				
1 W	= 0,102 kgm/s	= 0,86 kcal/h		
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h		
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s		
<b>Кинематички вискозитет,</b>				
1 m <sup>2</sup> /s	= 10 <sup>4</sup> St (Stokes)			
1 St	= 10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s			
<b>Динамички вискозитет</b>				
1 Pa.s	= 1 N.s/m <sup>2</sup>	= 10 P(Poise)	= 0,102 kg.s/m <sup>2</sup>	
1 P	= 0,1 Pa.s	= 0,1 N.s/m <sup>2</sup>	= 1,02H10 <sup>-2</sup> kg.s/m <sup>2</sup>	
1 kg. s/m <sup>2</sup>	= 9,807 Pa.s	= 9,807 N.s/m <sup>2</sup>		= 98,07 P

<sup>3</sup> Међународни систем јединица (SI) је резултат одлука Генералне конференције за мере и тежина (адреса: *Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92310 Sevres*).

<sup>4</sup> Приликом куцања писаћом машином за литар, поред знака "l" дозвољено је коришћење знака "L".

Активност	Bq (бекерел)	-	-
Доза еквивалентности	Sv (сиверт)	-	-

Децимално множење и дељење јединице може се формирати префиксима или симболима, који се налазе испред назива или симбола јединице и имају следеће значење.

Фактор			Префикс	Симбол
1 000 000 000 000 000 000 =	$10^{18}$	трилион	eksa	E
1 000 000 000 000 000 =	$10^{15}$	билијарда	peta	P
1 000 000 000 000 =	$10^{12}$	билион	tera	T
1 000 000 000 =	$10^9$	милијарда	giga	G
1 000 000 =	$10^6$	милион	mega	M
1 000 =	$10^3$	хиљаду	kilo	k
100 =	$10^2$	сто	hekto	h
10 =	$10^1$	десет	deka	da
0,1 =	$10^{-1}$	десети	deci	d
0,01 =	$10^{-2}$	стоти	centi	c
0,001 =	$10^{-3}$	хиљадити	milli	m
0,000 001 =	$10^{-6}$	милионити	mikro	μ
0,000 000 001 =	$10^{-9}$	милијардити	nano	n
0,000 000 000 001 =	$10^{-12}$	билионити	piko	p
0,000 000 000 000 001 =	$10^{-15}$	билијардити	femto	f
0,000 000 000 000 000 001 =	$10^{-18}$	трилијардити	atto	a

- 1.2.2.2** Уколико изричито није ништа друго наведено у **ADR**, знак «%» значи:
- (a) код смеше чврстих или течних материја, код раствора или код чврстих материја натопљених неком течномљу, процентуалну учешће масе у односу на укупну масу смеше, раствора или натопљене материје;
  - (b) код смеше збијених гасова, када се пуне под притиском, сразмеру запремина назначену као проценат укупне запремине смеше гасова, или ако се пуне по маси, сразмеру маса назначену као проценат укупне масе смеше.
  - (c) код смеше течних гасова и гасова у раствору, сразмеру маса наведену као проценат укупне масе смеше.
- 1.2.2.3** Притисци сваке врсте код посуде (нпр. испитни притисак, унутрашњи притисак, притисак при отварању сигурносног вентила) увек се наводе као надпритисак (притисак који се налази изнад атмосферског притиска); парни притисак материја се, напротив, увек наводи као апсолутни притисак.
- 1.2.2.4** Ако је у **ADR** предвиђен степен пуњења посуде, то се увек односи на температуру материје од 15 °C, уколико није наведена неко друга температура.

## **Поглавље 1.3**

### **Обука лица која учествују у транспорту опасног терета**

#### **1.3.1 Подручје примене**

Лица запослена код учесника у транспорту у смислу поглавља 1.4. чије подручје рада обухвата транспорт опасног терета, морају бити обучена у вези са захтевима, које транспорт опасног терета поставља у оквиру њихових радних обавеза и одговорности. Обука мора да садржи и посебне одредбе наведене у поглављу 1.10, које се односе на сигуран транспорт опасног терета.

**Напомена 1:** У вези са обуком саветника за безбедност види 1.8.3.

**2:** У вези са обуком посаде возила види поглавље 8.2

#### **1.3.2 Врсте обуке**

У зависности од одговорности и радних задатака лица, обука мора да се врши у следећем облику:

##### **1.3.2.1 Увод**

Запослени морају да буду упознати са општим захтевима одредби које се односе на транспорт опасног терета.

##### **1.3.2.2 Обука усмерена на задатке**

У зависности од својих радних задатака и одговорности, запослени морају бити на оговарајући начин детаљно упознати са захтевима прописа, који регулишу транспорт опасног терета.

У случајевима, у којима транспорт опасног терета обухвата мултимодалне транспортне процесе, запослени морају да буду упознати са прописима који важе за друге видове транспорта.

##### **1.3.2.3 Обука о безбедности**

У зависности од могућих опасности које могу довести до повреда или оштећења, као последица незгода при транспорту опасног терета, утовару и истовару исте, запослени морају бити упознати са ризицима и опасностима који потичу од опасног терета.

Циљ обуке мора бити, да се запослени упозна са безбедним руковањем опасним теретом и мерама у случају настанка опасности.

##### **1.3.2.4 Обука за Класу 7**

У сврху Класе 7, запослени морају бити примерено обучени у вези заштите од зрачења укључујући мере опреза, да би у току рада ограничили своје и излагање других особа, које би на тај начин могле бити изложене зрачењу.

#### **1.3.3 Документација**

Документа везана за извршене обуке морају чувати и послодавац и запослени и приликом преузимања нове делатности, морају бити проверени. Да би се водило рачуна о променама прописа, ова обука се мора у редовним размацама допуњавати ради обнове/иновирања знања.

## Поглавље 1.4

### Безбедносне обавезе учесника

- 1.4.1 Опште мере безбедности**
- 1.4.1.1** Учесници у транспорту опасног терета морају према врсти и обиму предвидивих опасности да предузму одговарајуће мере, како би спречили оштећења или повреде и ако је неопходно да се смањи њихово дејство. У сваком случају они се морају придржавати одговарајућих захтева **ADR**.
- 1.4.1.2** У случају могуће непосредне опасности по јавну безбедност, учесници морају одмах обавестити интервентне (хитне) службе, и учинити им доступне све информације потребне за интервенцију.
- 1.4.1.3** **ADR** може да одреди одређене обавезе које се односе на различите учеснике. Под претпоставком, да су обавезе наведене у одељцима 1.4.2 и 1.4.3 испуњене, Уговорна Страна може у своје национално законодавство да пренесе обавезе које се односе на једног одређеног учесника на једног или више учесника, ако сматра, да то неће утицати на смањење безбедности. Уговорна Страна мора да пријави ова одступања Секретаријату Економске комисија Уједињених Нација за Европу, који о томе обавештава остале Уговорне Стране.
- Одредбе одељака 1.2.1, 1.4.2 и 1.4.3 о дефиницијама учесника и њихових постојећих обавеза не дотичу се одредби националног законодавства везано за правне последице (кажњивост, јемство итд.), које могу проистећи из тога да је неки учесник нпр. правно лице, физичко лице, лице која ради за сопствени рачун, послодавац или особа у радном односу.
- 1.4.2 Обавезе главних учесника**
- Напомена:** За радиоактивне материје види и 1.7.6.
- 1.4.2.1 Пошиљалац**
- 1.4.2.1.1** Пошиљалац опасног терета је обавезан, да пошиљку преда на транспорт у складу са одредбама **ADR**. У смислу одељка 1.4.1 он посебно мора, да:
- (a) обезбеди, да је опасан терет класификован и дозвољен за транспорт према **ADR**;
  - (b) пружи превознику потребне податке и информације, а по потреби и неопходна транспортна документа и пропратна документа (одобрења, дозволе, обавештења, потврде итд.) имајући у виду посебно захтеве поглавља 5.4 и табеле Дела 3;
  - (c) користи само амбалажу, велику амбалажу, **IBC** и цистерне (возила-цистерне, демонтајжне цистерне, батеријска возила, **MEGC**, преносиве цистерне и контејнер-цистерне), који су дозвољени и погодни за транспорт односно материје и који су опремљени ознакама прописаним у **ADR**;
  - (d) се придржава захтева о начину отпреме и ограничењима при отпреми;
  - (e) води рачуна о томе, да су и неочишћене и недегазиране (недезинфиковане) цистерне (возила-цистерне, демонтајжне цистерне, батеријска возила, **MEGC**, преносиве цистерне и контејнер-цистерне) или неочишћена празна возила, велики контејнери и мали контејнери за терет у расутом стању, на одговарајући начин обележени и олистани и да су неочишћене празне цистерне на исти начин затворене и заптивене као и у напуњеном стању.
- 1.4.2.1.2** Ако пошиљалац користи услуге других учесника (пакера, утоварача, пуниоца итд.), он мора да предузме одговарајуће мере, да обезбеди, да пошиљка одговара прописима **ADR**. Ипак у случајевима из 1.4.2.1.1. (a), (b), (c) и (d) он може да се ослони на информације и податке које су му други учесници ставили на располагање.
- 1.4.2.1.3** Ако пошиљалац делује по налогу трећег лица, то лице мора пошиљкоца писмено да упозори да се ради о опасном терету и да му стави на располагање сва обавештења и документа, која су неопходна за извршење његових задатака.
- 1.4.2.2 Превозник**
- 1.4.2.2.1** У контексту одељка 1.4.1, превозник у одређеним случајевима мора посебно да:
- (a) утврди, да ли су опасни терети који треба да се транспортују, дозвољени за транспорт према **ADR**;
  - (b) да утврди, да се прописана документација налази у транспортној јединици;

- (с) да визуелним проверама утврди, да возило или терет немају очигледне недостатке, пропуштања или пукотине, да не недостају делови опреме, итд.;
- (d) да утврди да код возила-цистерни, батеријских возила, демонтажних цистерни, преносивих цистерни, контејнер-цистерни, и **MEGC**, датум следећег испитивања није прекорачен;
- (е) да провери, да возила нису преоптерећена;
- (f) да утврди, да су на возила постављене прописане велике листице опасности (плакате) и ознаке.
- (g) да утврди, да се опрема прописана у писаним упутствима за возача налази у возилу.

Ове провере треба спровести на основу транспортних докумената и пропратних докумената визуелним прегледом возила или контејнера, а по потреби и пошилике.

#### 1.4.2.2.2

Превозник, ипак може у случајевима из става 1.4.2.2.1 (а), (b), (е) и (f) да се ослони на информације и податке, које су му други учесници ставили на располагање.

#### 1.4.2.2.3

Ако превозник према 1.4.2.2.1 утврди одступање од захтева **ADR**, он пошилику не сме да транспортује, док се прописи не испоштују.

#### 1.4.2.2.4

Ако се у току пута установи одступање од прописа, које би могло да угрози безбедност транспорта, у том случају пошилика мора што је могуће пре да се заустави, водећи рачуна о захтевима безбедности саобраћаја, сигурног одлагања пошилике и јавне безбедности. Транспорт сме да се настави тек након што су прописи испоштовани. За преостали део транспорта надлежни орган (органи) може (могу) да изда(ју) одобрење за наставак транспорта.

Ако прописи не могу бити испоштовани и ако се за преостали део транспорта не изда одобрење, надлежни орган (органи) ће превознику обезбедити неопходну административну подршку. То важи и тада, ако превозник овом (овим) органу (органима) саопшти, да му опасне особине терета предате на транспорт нису биле напоменуте од стране пошилиаоца, и да он на основу права које важи за уговор о транспорту жели терет да истовари, уништи или учини нешкодљивом.

#### 1.4.2.2.5

(Резервисано)

#### 1.4.2.3

##### Прималац

#### 1.4.2.3.1

Прималац је обавезан, да пријем терета не одлаже без присилних разлога, и да након истовара провери, да ли су односни захтеви **ADR** испоштовани.

У оквиру одељка 1.4.1 он посебно треба:

- (а) да обави чишћење и деконтаминацију возила и контејнера, како је то у одређеним случајевима прописано у **ADR**;
- (b) да обезбеди, да након потпуног истовара, чишћења и деконтаминирања, на контејнеру више нема видљивих знакова опасности према поглављу 5.3.

#### 1.4.2.3.2

Ако прималац користи услуге других учесника (истоварача, чистача, службе за деконтаминацију итд.), он мора да предузме одговарајуће мере да захтеви **ADR** буду испоштовани.

#### 1.4.2.3.3

Ако ове провере показују одступање од захтева **ADR**, прималац може превознику да врати контејнер тек након што су ови прекршаји исправљени.

#### 1.4.3

##### Обавезе других учесника

У даљем тексту су наведени други учесници и њихове обавезе. Обавезе других учесника произилазе из претходног одељка 1.4.1. уколико су они знали или су морали знати, да они своје задатке обављају у оквиру транспорта, који потпада под **ADR**.

#### 1.4.3.1

##### Утоварач

#### 1.4.3.1.1

У оквиру одељка 1.4.1 утоварач има посебно, следеће обавезе:

- (а) сме опасни терет да преда превознику, само ако је тај транспорт према **ADR** дозвољен;
- (b) мора да, приликом предаје на транспорт упакованог опасног терета или неочишћене празне амбалаже, провери да ли је амбалажа оштећена. Он не сме да преда комад за отпрему, чија је амбалажа оштећена, а посебно ако није заптивена и ако има цурења или могу настати цурења опасних супстанци, све док се не отклони овај недостатак. Исто важи и за неочишћене празне амбалаже;
- (с) мора да, приликом утовара опасног терета у возила, велики контејнер или

- мали контејнер води рачуна о посебним захтевима који се односе на утовар и руковање;
- (d) мора да, након утовара опасног терета у контејнер, води рачуна о захтевима који се односе на ознаке опасности према поглављу 5.3;
- (e) мора да, при утовару комада за отпрему, води рачуна о забрани заједничког утовара, имајући у виду опасни терет који се већ налази у возилу или великом контејнеру, као и о захтевима који се односе на раздвајање намирница, кондиторских производа као и хране за животиње.
- 1.4.3.1.2** Утоварач може у случајевима из става 1.4.3.1.1 (a), (d) и (e) да се ослони на информације и податке, које су му други учесници ставили на располагање.
- 1.4.3.2** **Пакер**
- У оквиру одељка 1.4.1 пакер треба посебно да води рачуна о:
- (a) захтевима који се односе на паковање и условима заједничког паковања, и
- (b) захтевима који се односе на обележавање и олиставање комада за отпрему ако их он припрема за транспорт.
- 1.4.3.3** **Пунилац**
- У оквиру одељка 1.4.1 пунилац има посебно следеће обавезе:
- (a) пре пуњења цистерни треба да утврди, да се цистерне и делови њихове опреме налазе у технички исправном стању;
- (b) треба да утврди, да датум следећег испитавања није прекорачен код возила-цистерни, батеријских возила, демонтажних цистерни, преносивих цистерни, контејнер-цистерни и **MEGC**;
- (c) сме да пуни цистерне само опасним теретом који је дозвољен за транспорт у тим цистернама;
- (d) при пуњењу цистерни треба да води рачуна о захтевима који се односе на опасни терет у одељцима цистерни, који се налазе непосредно један поред другог;
- (e) при пуњењу цистерни треба да се придржава највећег дозвољеног степена пуњења или највеће дозвољене масе пуњења у литрама запремине за материју која се пуни;
- (f) након пуњења цистерни треба да провери заптивеност уређаја за затварање;
- (g) треба да води рачуна о томе, да се споља на цистерни, коју је он напунио, не налазе никакви опасни остаци материје којом је пуњена;
- (h) при припреми опасног терета за транспорт треба да води рачуна, да су наранџасте табле или велике листице опасности (плакате) и листице опасности прописно постављене на цистерне, возила и на велике и мале контејнере, за транспорт терета у расутом стању;
- (i) (Резервисано);
- (j) при пуњењу возила или контејнера опасним теретом у расутом стању, треба да обезбеди примену одговарајућих одредби поглавља 7.3.
- 1.4.3.4** **Корисник контејнер-цистерне/преносиве цистерне**
- У оквиру одељка 1.4.1. корисник контејнер цистерне или покретне цистерне треба посебно да води рачуна, да се:
- (a) обезбеди усаглашеност са захтевима који се односе на конструкцију, отпрему, испитивање и обележавање;
- (b) одржавање тела цистерни и њихове опреме обавља на начин, који обезбеђује, да контејнер-цистерна/покретна цистерна под нормалним условима коришћења испуњава захтеве **ADR**, до следећег испитивања;
- (c) обави ванредно испитивање, ако безбедност тела цистерне или опреме може бити угрожена услед поправке, прераде или удеса.
- 1.4.3.5** (Резервисано)

## Поглавље 1.5

### Одступања

#### 1.5.1 Привремена одступања

1.5.1.1 Према члану 4 став 3 **ADR**, надлежни органи Уговорних Страна се могу директно међусобно договорити, да се одређени транспорти на својим подручјима обављају уз одобравање привремених одступања од захтева **ADR**, под условом да се тиме не угрожава безбедност. Орган који је преузео иницијативу за ова привремена одступања их мора пријавити Секретаријату Економске комисије Уједињених Нација за Европу, који о томе обавештава остале Уговорне Стране<sup>5</sup>.

**Напомена:** "Посебан споразум" према одељку 1.7.4 не сматра се привременим одступањем у смислу овог става.

1.5.1.2 Рок важности привременог одступања не сме да траје дуже од пет година од момента ступања на снагу. Датумом ступања на снагу одговарајуће измене **ADR**, привремено одступање се аутоматски ставља ван снаге.

1.5.1.3 Транспорти на основу привремених одступања се сматрају као транспорти према **ADR**.

1.5.2 (Резервисано)

---

<sup>5</sup> **Напомене Секретеријата:** Посебни уговори закључени на основу овог одељка могу се погледати на интернет страници Секретаријата Економске комисије Уједињених Нација за Европу (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>).

## Поглавље 1.6

### Прелазне мере

#### 1.6.1 Опште одредбе

- 1.6.1.1** Уколико није другачије прописано, материје и предмети **ADR** могу се транспортовати до 30. јуна 2007. године према захтевима **ADR** који важе до 31. децембра 2006. године.
- 1.6.1.2** (а) Листице опасности и велике листице опасности (плакате), које одговарају узорцима бр. **7A**, **7B**, **7C**, **7D** или **7E**, прописане до 31. децембра 2004. године, могу се користити до 31. децембра 2010. године.
- (б) Листице опасности и листице опасности (плакате), које одговарају узорцима бр. 5.2, прописане до 31. децембра 2006. године, могу се користити до 31. децембра 2010. године.
- 1.6.1.3** Материје и предмети Класе 1, који припадају војним снагама неке Уговорне Стране и које су упаковане пре 1. јануара 1990. године у складу са тада важећим захтевима **ADR**, могу се транспортовати после 31. децембра 1989. године, под условом да је амбалажа неоштећена и да је у транспортном документу наведено, да се ради о војном терету упакованом пре 1. јануара 1990. године. Треба водити рачуна о осталим захтевима ове класе који важе од 1. јануара 1990. године.
- 1.6.1.4** Материје и предмети Класе 1, који су упаковани између 1. јануара 1990. и 31. децембра 1996. године у складу са захтевима **ADR** важећим у том периоду, могу се транспортовати после 31. децембра 1996. године, под условом да је амбалажа неоштећена и да је у транспортном документу наведено, да се ради о терету Класе 1, који је упакован између 1. јануара 1990 и 31. децембра 1996. године.
- 1.6.1.5** (Резервисано)
- 1.6.1.6** **IBC** која су израђени пре 1. јануара 2003. године у складу са захтевима маргине бр. 3612 (1) важећим до 30. јуна 2001. године али које не одговарају захтевима става 6.5.2.1.1 важећим од 1. јула 2001. године везано за величину слова, бројева и симбола, могу се и даље користити.
- 1.6.1.7** Одобрења типова за бурад, канистре и састављену амбалажу од високомолекуларног или средњемолекуларног полиетилена издати пре 1. јула 2005. године према захтевима 6.1.5.2.6 важећим до 31. децембра 2004. године, али које не одговарају захтевима 4.1.1.19, остају важећи до 31. децембра 2009. године. Све амбалаже, које су израђене и обележене на основу ових одобрења, могу се користити до истека рока употребе утврђеног у 4.1.1.15
- 1.6.1.8** Постојеће наранџасте табле које испуњавају захтеве из 5.3.2.2. важеће до 31. децембра 2004, могу се и даље користити.
- 1.6.1.9** Захтеви одељка 8.2.1, важе од 1. јануара 2007. године за возаче возила са највећом дозвољеном укупном масом до највише 3,5 тоне. Ова прелазна одредба не важи за возаче наведене у 8.2.1.3 и 8.2.1.4.
- 1.6.1.10** Литијумске ћелије или батерије, које су израђене пре 1. јула 2003. године и које су испитане у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2002., али које нису у складу са захтевима важећим од 1. јануара 2003. године, уколико су сви други примењиви захтеви испоштовани, могу се и даље транспортовати до 30. јуна 2013. године као и уређаји, који садрже такве литијумске ћелије и батерије.
- 1.6.1.11** Одобрења типова за бурад, канистре, састављену амбалажу од високомолекуларног или средњемолекуларног полиетилена и **IBC** од високомолекуларног полиетилена, издати пре 1. јула 2007. године према захтевима одељка 6.1.6.1 (а) важећим до 31. децембра 2006. године, али који не одговарају захтевима одељка 6.1.6.1 (а) важећим од 1. јануара 2007. године, остају и даље важећи.
- 1.6.1.12** Одредбе одељка 1.9.5 важе тек од 1. јула 2007. године. Без обзира на одредбе одељка 1.9.5, Уговорне Стране могу да наставе да примењују, најкасније до 31. децембра 2009. године, ограничења за пролаз возила кроз тунеле на путевима према домаћем (националном) законодавству.
- 1.6.2 Посуде под притиском за гасове Класе 2**
- 1.6.2.1** Посуде под притиском, које су израђене пре 1. јануара 1997. године али које не одговарају захтевима **ADR** важећим од 1. јануара 1997. године, чији је транспорт био дозвољен према захтевима **ADR**, који су важили до 31. децембра 1996. године, могу се и после овог рока транспортовати, под условом да одговарају



захтевима за периодична испитивања која су садржана у упутствима за паковање **P 200** и **P 203**.

- 1.6.2.2** Боце, према дефиницији појмова из одељка 1.2.1, које су пре 1. јануара 1997. године биле подвргнуте првом или периодичном испитивању, могу се транспортовати у неочишћеном, празном стању без листице опасности до датума њиховог следећег пуњења или њиховог следећег периодичног испитивања.
- 1.6.2.3** Посуде предвиђене за транспорт материја Класе 2, које су израђене пре 1. јануара 2003. године, могу се после 1. јануара 2003. године обележавати према захтевима важећим до 31. децембра 2002. године.
- 1.6.2.4** Посуде под притиском конструисане и израђене према техничким кôдовима, који више нису признати према одељку 6.2.3, могу се и даље користити.
- 1.6.2.5** Посуде под притиском и њихови затварачи, конструисани и израђени према стандардима који су били примењиви у периоду њихове израде, а више нису наведени у одељку 6.2.2 или 6.2.5, могу се и даље користити.
- 1.6.3** **Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила**
- 1.6.3.1** Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, које су израђене пре ступања на снагу захтева важећих од 1. октобра 1978. године, могу се даље користити, ако опрема цистерни испуњава захтеве Поглавља 6.8. Дебљина зидова тела цистерне, са изузетком оних, које су намењене за транспорт дубоко расхлађених течних гасова Класе 2, мора да одговара прорачунском притиску од најмање 0,4 МПа (4 бара) (надпритисак) код конструкционог челика, и од најмање 200 kPa (2 бара) (надпритисак) код алуминијума и легура алуминијума. За цистерне чији попречни пресеци нису округли, пречник који служи за прорачун одређује се на основу круга, чија површина одговара стварном пречнику цистерне.
- 1.6.3.2** Периодична испитивања фиксираних цистерни (возила-цистерни), демонтажних цистерни и батеријских возила, које се према прелазним захтевима могу даље користити, треба обављати према захтевима из 6.8.2.4 и 6.8.3.4 и одговарајућим посебним захтевима за поједине класе. Уколико према раније прописаним захтевима није био прописан виши испитни притисак, за тела цистерни од алуминијума и легура алуминијума, довољан је испитни притисак од 200 kPa (2 bar) (надпритисак)
- 1.6.3.3** Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која испуњавају прелазне захтеве из 1.6.3.1 и 1.6.3.2, могу се до 30. септембра 1993. године користити за транспорт опасног терета за који су били дозвољени. Овај прелазни период не важи за фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила за материје Класе 2, као ни за фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, чија дебљина зидова и делови опреме одговарају захтевима Поглавља 6.8.
- 1.6.3.4** (а) Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која су израђена пре 1. маја 1985. године према захтевима **ADR**, који су били на снази између 1. октобра 1978. године и 30. априла 1985. године, али који не одговарају захтевима који важе од 1. маја 1985. године, могу се и након овог периода даље користити.
- (б) Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која су израђена између 1. маја 1985. године према захтевима који су ступили на снагу 1. јануара 1988. године, а који овим возилима не одговарају, али су израђена према захтевима **ADR**, који су у том периоду били на снази, могу се и након овог периода даље користити.
- 1.6.3.5** Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која су израђена пре 1. јануара 1993. године према захтевима који су важили до 31. децембра 1992. године, али која не одговарају захтевима који важе од 1. јануара 1993. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.6** (а) Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која су израђена између 1. јануара 1978. године и 31. децембра 1984. године, ако се користе после 31. децембра 2004. године, морају одговарати захтевима маргине 211 127(5) о дебљини зида и заштити против оштећења који важе од 1. јануара 1990. године.
- (б) Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која су израђена између 1. јануара 1985. године и 31. децембра 1989. године, ако се користе после 31. децембра 2010. године, морају одговарати

- захтевима маргине 211 127 (5) о дебљини зида и заштити против оштећења који важе од 1. јануара 1990. године.
- 1.6.3.7** Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која су израђена пре 1. јануара 1999. године према захтевима који су важили до 31. децембра 1998. године, али не одговарају захтевима који важе од 1. јануара 1999. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.8** Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила намењена за транспорт материје Класе 2, која су израђена пре 1. јануара 1997. године, могу се до следећег периодичног испитивања обележавати према прописима важећим до 31. децембра 1996. године.
- Ако су на основу измена **ADR**, одређени званични називи гасова измењени, није неопходно изменити и називе на таблицама цистерни или на самом телу цистерне (види 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3), под условом да се називи гасова на фиксираним цистернама (возилима-цистерни), демонтажним цистернама и батеријским возилима или на таблицама (види 6.8.3.5.6 (b) или (c)) прилагоде приликом првог наредног периодичног испитивања.
- 1.6.3.9 и 1.6.3.10** (Резервисано)
- 1.6.3.11** Фиксиране цистерне (возила-цистерне) и демонтажне цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1997. година према захтевима који су важили до 31. децембра 1996. године, али не одговарају захтевима марина 211 332 и 211 333 који важе од 1. јануара 1997. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.12** (Резервисано)
- 1.6.3.13** (Брисано)
- 1.6.3.14** (Резервисано)
- 1.6.3.15** Фиксиране цистерне (возила-цистерне) и демонтажне цистерне, које су израђене пре 1. јула 2007. године према захтевима који су важили до 31. децембра 2006. године, али не одговарају захтевима у 6.8.2.2.3 који важе од 1. јануара 2007. године, могу се даље користити до наредног периодичног испитивања.
- 1.6.3.16** За фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која су израђена пре 1. јануара 2007. године, и не одговарају захтевима у 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4 везано за досије цистерне, мора се почети са чувањем докумената за досије најкасније код наредног периодичног испитивања.
- 1.6.3.17** Фиксиране цистерне (возила-цистерне) и демонтажне цистерне намењене за транспорт материја Класе 3, амбалажне групе I, које имају парни притисак на 50 °C највише 175 kPa (1,75 бара) (апсолутно), које су израђене пре 1. јула 2007. године према захтевима који су важили до 31. децембра 2006 и којима је према захтевима који важе до 31. децембра 2006. године додељен код за цистерне **L1.5BN**, могу се даље користити за транспорте горе наведених материја до 31. децембра 2018. године.
- 1.6.3.18** Фиксиране цистерне (возила-цистерне) и демонтажне цистерне и батеријска возила, која су израђена пре 1. јануара 2003. године према захтевима који су важили до 30. јуна 2001. године, али не одговарају захтевима који важе од 1. јула 2001, могу се и даље користити. Сврставање у кодове за цистерне у одобрењима за типове конструкција и одговарајуће ознаке морају се спровести пре 1. јануара 2009. године.
- 1.6.3.19** Фиксиране цистерне (возила-цистерне) и демонтажне цистерне, које су израђене пре 1. јануара 2003. године према захтевима у 6.8.2.1.21 који су важили до 31. децембра 2002. године, али не одговарају захтевима који важе од 1. јануара 2003. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.20** Фиксиране цистерне (возила-цистерне) и демонтажне цистерне, које су израђене пре 1. јула 2003. године према захтевима који су важили до 31. децембра 2002. године, али не одговарају захтевима у 6.8.2.1.7 и посебним одредбама **TE15** у 6.8.4 (b) који важе од 1. јануара 2003. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.21** Фиксиране цистерне (возила-цистерне) и демонтажне цистерне, које су израђене пре 1. јануара 2003. године према захтевима који су важили до 30. јуна 2001. године и одговарају захтевима у 6.8.2.2.10 али нису опремљене мерачем притиска (манометар) или другим одговарајућим индикатором (уређајем за читавање), могу се ипак сматрати као херметички затворени до следећег периодичног испитивања према 6.8.2.4.2, али најкасније до 31. децембра 2008. године.
- 1.6.3.22 до** (Резервисано)

- 1.6.3.24**
- 1.6.3.25** Датум испитивања заптивености, према 6.8.2.4.3, неопходно је додати на таблицу цистерне према 6.8.2.5.1, тек код првог обављеног испитивања након 1. јануара 2005. године.  
Податак о врсти испитивања («**P**» или «**L**») је неопходно додати на таблицу цистерне према ставу 6.8.2.5.1, тек код првог обављеног испитивања након 1. јануара 2007. године.
- 1.6.3.26** Фиксиране цистерне (возила-цистерне) и демонтажне цистерне, које су израђене пре 1. јануара 2007. године према захтевима који су важили до 31. децембра 2006. године, али не одговарају захтевима који важе од 1. јануара 2007. године везано за обележавања спољњег пројектованог притиска према 6.8.2.5.1, могу се даље и користити.
- 1.6.3.27 до 1.6.3.29** (Резервисано)
- 1.6.3.30** Вакум фиксирана цистерне за отпатке (возило-цистерне) и демонтажне цистерне, које су израђене пре 1. јануара 2005. године према захтевима 6.10.3.9 који су важили до 31. децембра 2004. године, али не одговарају захтевима који важе од 1. јануара 2005. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.31** Фиксиране цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, која су пројектована и израђена према техничким кôдовима, који више нису признати према 6.8.2.7, могу се и даље користити.
- 1.6.3.32 до 1.6.3.39** (Резервисано)
- 1.6.3.40** **Цистерне од влаканима ојачане пластике (FRP- цистерне)**  
Цистерне од влаканима ојачане пластике, које су израђене пре 1. јула 2002. године према типу конструкције дозвољеног пре 1. јула 2001. године у складу са захтевима Прилога **B.1c**, који су били на снази до 30. јуна 2001. године, могу се даље користити до краја свог века трајања, под условом да су се примењивали и да се и даље примењују сви захтеви који су били на снази до 31. јуна 2001. године.  
Међутим, од 1. јула 2001. године не сме бити дозвољен никакав нови тип конструкције према захтевима који су били на снази до 30. јуна 2001. године.
- 1.6.4** **Контејнер-цистерна, преносива цистерна и MEGC**
- 1.6.4.1** Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1988. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 1987. године, али које не одговарају захтевима важећим од 1. Јануара 1988 године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.2.** Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1993. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 1992. године, али које не одговарају захтевима важећим од 1. јануара 1993. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.3** Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. Јануара 1999. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 1998. године, али не одговарају захтевима који важе од 1. јануара 1999. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.4** (Резервисано)
- 1.6.4.5** Контејнер-цистерне за материје Класе 2, који су израђени пре 1. јануара 1997. године, могу бити до наредног периодичног испитивања обележавани према захтевима важећим до 31. децембра 1996. године.  
Уколико су на основу измена **ADR** промењени одређени званични називи за гасове, није потребно на таблицама цистерни или на самим телима цистерни изменити називе (види 6.8.3.5.2 или 6.6.3.5.3), под условом да се називи гасова на контејнер-цистернама и **MEGC** или на таблицама [види 6.8.3.5.6 (b) или (c)] прилагоде код првог следећег периодичног испитивања.
- 1.6.4.6** Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 2007. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2006. године, али које не одговарају захтевима важећим од 1. јануара 2007. године везано за обележавање спољњег пројектованог притиска сходно 6.8.2.5.1, могу се и даље користити.
- 1.6.4.7** Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1997. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 1996. године, али које не одговарају захтевима маргина 212 332 и 212 333 важећим од 1. јануара 1997. године, могу се и даље користити.

- 1.6.4.8** (Резервисано)
- 1.6.4.9** Контејнер-цистерне и **MEGC** конструисани и израђени према техничким кôдовима, који према поделџу 6.8.2.7 више нису признати, могу се и даље користити.
- 1.6.4.10** (Брисано)
- 1.6.4.11** (Резервисано)
- 1.6.4.12** Контејнер-цистерна и **MEGC**, који су израђени пре 1. јануара 2003. године у складу са захтевима који су важили до 30. јуна 2001. године, али који не одговарају захтевима који важе од 1. јула 2001. године, могу се и даље користити. Сврставања у кôдове цистерне у одобењима за типове и одговарајућа обележавања морају се извршити пре 1. јануара 2008. године. Обележавање алфанумеричким кôдовима посебних одредби **ТС**, **ТЕ** и **ТА** према одељку 6.8.4 мора се извршити при сврставању у кôдове цистерне или код следећег испитивања према 6.8.2.4 након сврставања у кôдове цистерне, али најкасније до 31. децембра 2008. године. Све док обележавање одговарајућим кôдовима није извршено, званични назив за материје које са транспортују<sup>6</sup> мора да буде наведен на контејнер-цистернама или на самим таблицама.
- 1.6.4.13** Контејнер-цистерне које су израђене пре 1. јула 2003. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2002. године, али које не одговарају захтевима 6.8.2.1.7 и одељка 6.8.4 (b) посебна одредба **ТЕ** 15, могу се и даље користити.
- 1.6.4.14** (Резервисано)
- 1.6.4.15** Датум испитивања заптивености према 6.8.2.4.3 потребно је додати на таблицу цистерне према 6.8.2.5.1 тек при обављеном првом испитивању након 1. јануара 2005. године.  
Врсту испитивања («**P**» или «**L**») потребно је додати на таблицу цистерне према 6.8.2.5.1 тек при обављеном првом испитивању након 1. јануара 2007. године.
- 1.6.4.16** Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 2003. године у складу са захтевима који су важили до 30. јуна 2001. године и које одговарају захтевима из 6.8.2.2.10 али нису опремљени мерачем притиска (манометар) или са другим одговарајућим индикатором (уређајем за читавање), могу се ипак према 6.8.2.4.2 сматрати као херметички затворене до следећег периодичног испитивања, али најкасније до 31. децембра 2007. године.
- 1.6.4.17** Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јула 2007. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2006. године, али које не одговарају захтевима става 6.8.2.2.3 важећим од 1. јануара 2007. године, могу се даље користити до следећег периодичног испитивања.
- 1.6.4.18** За контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 2007. године, и које, везано за досије о цистерни, не одговарају захтевима одељка 4.3.2 као и 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4, мора се најкасније код наредног периодичног испитивања почети са чувањем докумената за досије.
- 1.6.4.19** Контејнер-цистерне за транспорт материја Класе 3, амбалажне групе I, са притиском паре на 50 °C од највише 175 kPa (1,75 bar) (апсолутно), које су израђене пре 1. јула 2007. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2006. и којима је према захтевима важећим до 31. децембра 2006. године додељен кôд за цистерне **L1.5BN**, могу се до 31. децембра 2016. године даље користити за транспорт горе наведених материја.
- 1.6.4.20** Вакум-контејнер-цистерне за отпатке, које су израђене пре 1. јула 2005. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2004. године, али које не одговарају захтевима 6.10.3.9 важећим од 1. јануара 2005. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.30** Надлежни орган може до 31. децембра 2007. године да и даље издаје сертификате дозвола за нове конструкције типова преносивих цистерни и **UN-MEGC**, који испуњавају захтеве Поглавља 6.7 важећим до 31. децембра 2006. године. Покретне цистерне и **UN-MEGC**, који не испуњавају захтеве за конструкцију важеће од 1. јануара 2007. године, који су израђени према сертификату дозволе за конструкцију који је издат пре 1. јануара 2008. године, могу се и даље користити.
- 1.6.5** **Возила**

<sup>6</sup> Званичан назив за транспорт може да буде замењен заједничким називом, који групише материје сличних особина и које су такође компатабилне са карактеристикама цистерне.

- 1.6.5.1 и 1.6.5.2** (Резервисано)
- 1.6.5.3** (Брисано)
- 1.6.5.4** Везано за израду возила **EX/II, EX/III, FL, OX** и **AT**, захтеви Дела 9 који су били на снази до 31. децембра 2006. године, могу се примењивати до 31. марта 2008. године.
- 1.6.5.5** Возила, која су пре 1. јануара 2003. године регистрована или су пуштена у саобраћај али чији електрични уређаји не одговарају захтевима из 9.2.2, 9.3.7 или 9.7.8, али одговарају захтевима који су важили до 30. јуна 2001. године, могу се и даље користити.
- 1.6.5.6** Транспортне јединице, које су опремљене апаратима за гашење пожара у складу са захтевима из 8.1.4 који важе до 31. децембра 2002. године, могу се и даље користити до 31. децембра 2007. године.
- 1.6.5.7** Комплетна или комплетирана возила, чији су типови одобрени пре 31. децембра 2002. године према **ECE**-Правилницима бр. 105<sup>7</sup> изменом серије 01 измењена верзија или према одговарајућим одредбама Директиве 98/91/**EC**<sup>8</sup> и не одговарају захтевима Поглавља 9.2, али одговарају захтевима за конструкцију основног возила (маргине 220 100 до 220 540 Додатак **B.2**) који су се примењивали до 30. јуна 2001, могу се и даље одобравати и користити, под условом да су пре 1. јула 2003. године по први пут регистрована или пуштена у саобраћај.
- 1.6.5.8** Возила **EX/II** и **EX/III**, која су пре 1. јула 2005. године по први пут регистрована и одговарају захтевима Дела 9 који су важили до 31. децембра 2004. године, али не одговарају захтевима који се примењују од 1. јануара 2005. године, могу се и даље користити.
- 1.6.5.9** Возила-цистерне са фиксираним цистернама запремине више од 3 м<sup>3</sup>, предвиђене за транспорт опасног терета у течном или растопљеном стању и испитним притиском мањим од 4 бара и које не одговарају захтевима у 9.7.5.2 и по први пут регистрована пре 1. јула 2004. године, могу се и даље користити.
- 1.6.5.10** Сертификати о исправности возила, који одговарају узорку у 9.1.3.5 а који се примењују до 31. децембра 2006. године, могу се и даље користити.
- 1.6.6** **Класа 7**
- 1.6.6.1** **Комади за отпрему, за које према Издањима 1985. и 1985. године (у верзији 1990.) IAEA безбедносне серије бр. 6 (IAEA Safety Series No. 6), није била потребна никаква дозвола за конструкцију од стране надлежног органа**
- Изузети комади за отпрему, индустријски комади за отпрему типова **IP-1, IP-2** и **IP-3**, као и комади за отпрему типа **A**, за које није била потребна дозвола за конструкцију надлежних органа и који испуњавају захтеве Издања 1985. или 1985 (у верзији 1990) **IAEA** Правила за безбедан транспорт радиоактивних материја (**IAEA** безбедносне серије бр. 6) могу се и даље користити под условима програма за обезбеђење квалитета прописаних у одељку 1.7.3. као и граничним вредностима активитета и ограничењима материја 2.2.7.7.
- Сва амбалажа измењена након 31. децембра 2003. године, из разлога који нису везани за побољшање безбедности или која је произведена после 31. децембра 2003. године, мора испунити захтеве **ADR**. Комади за отпрему, који су најкасније 31. децембра 2003. године припремљени за отпрему према прописима Издања из 1985. или 1985. (у верзији из 1990.) **IAEA** безбедносних серија бр 6, могу се и даље транспортовати. Комади за отпрему, који се припремају за транспорт након овог рока, морају испунити захтеве **ADR**.
- 1.6.6.2** **Комади за отпрему, који су били дозвољени према прописима Издања 1973., 1973. године (у измењеној верзији), 1985. и 1985. године (у верзији 1990.) безбедносних серија бр. 6 IAEA (IAEA Safety Series No. 6).**

<sup>7</sup> **ECE** Правилник бр. 105 (Једнообразни прописи за одобрење возила намењених за превоз опасног терета у односу на њихове специфичне конструкционе карактеристике).

<sup>8</sup> Директива 98/91/ЕС Европског парламента и Савета од 14. децембра 1998. године о моторним возилима и њиховим приколицама, намењеним транспорту опасних терета у друмском саобраћају и Директива 70/156/ЕЕС која је мења и допуњује, о типским сертификатима за моторна возила и њихове приколице (Службени гласник Европске уније бр. L011 од 16.01.1999. године, стране 0025 - 0036).

- 1.6.6.2.1** Амбалаже, које су израђене према узорку комада за отпрему, који је дозвољен од стране надлежног органа према прописима Издања 1973. или 1973. године (у верзији 1990.) безбедносних серија бр. 6 **IAEA**, могу се и даље користити под условима: мултилатералне дозволе за узорак комада за отпрему, програма обезбеђења квалитета прописаног у одељку 1.7.3 као и граничних вредности активитета и ограничења материја у 2.2.7.7. Нова израда такве амбалаже није дозвољена. Промене у конструкцији амбалаже, или врсте или количине дозвољеног радиоактивног садржаја, који би према одлуци надлежног органа могли у значајној мери да угрозе безбедност, морају испунити захтеве **ADR**. Према одредби 5.2.1.7.5., свака амбалажа мора добити серијски број који се уписује на њену спољну страну.
- 1.6.6.2.2** Амбалаже, које су израђене према узорку комада за отпрему, који је дозвољен од надлежног органа према прописима Издања из 1995. или 1985. године (у верзији из 1990.) безбедносних серија бр. 6 **IAEA**, могу се и даље користити под условима мултилатералне дозволе за узорак комада за отпрему, програма обезбеђења квалитета прописаног у одељку 1.7.3, као и граничних вредности активитета и ограничења материјала у 2.2.7.7. Промене у конструкцији амбалаже, или врсте или количине дозвољеног радиоактивног садржаја, који би према одлуци надлежног органа могли у значајној мери да угрозе безбедност, морају одговорати прописима **ADR**. Сва амбалажа, чија је израда започела након 31. децембра 2006. године, мора испунити захтеве **ADR**.
- 1.6.6.3** **Радиоактивне материје у посебном облику, које су дозвољене према Издањима безбедносних серија бр. 6 IAEA (IAEA Safety Series No. 6). из 1973., 1973.године (у измењеној верзији), 1985. и 1985. године (у верзији 1990.)**
- Радиоактивне материје у посебном облику, које су израђене на начин, који је добио унилатералну дозволу надлежних органа према Издањима безбедносних серија бр. 6 **IAEA** из 1973, 1973 (у измењеној верзији), 1985. или 1985. (у верзији из 1990). могу се и даље користити, ако је испуњен прописан програм обезбеђења квалитета, из одељка 1.7.3. Све радиоактивне материје у посебном облику, које су произведене након 31. децембра 2003. године морају испунити захтеве **ADR**.

## Поглавље 1.7

### Општи прописи за Класу 7

#### 1.7.1 Опште одредбе

**1.7.1.1** **ADR** утврђује безбедносне стандарде, који омогућују задовољавајући ниво контроле зрачења, критичности и термичке угрожености лица, имовине и животне средине, које су у вези са транспортом радиоактивних материја. Ови стандарди се базирају на **IAEA** Правилима за безбедан транспорт радиоактивних материја, Издање 2005, Безбедносни стандарди серија бр. **TS-R-1, IAEA**, Беч [“*Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, (2005) Safety Standards Series No. TS-R-1*”]. Материјал као објашњење садржан је у «Саветодавном материјалу уз правила **IAEA** за безбедан транспорт радиоактивних материја», Безбедносни стандарди серија бр. **TS-G-1.1 (ST-2), IAEA** Беч (2002) [“*Advisory material for the IAEA Regulation for the Safe Transport of Radioactive Material, Safety Standards Series No. TS-G-1.1 (ST-2), IAEA, Wien (2002)*”].

**1.7.1.2** Циљ **ADR** је, да се заштите лица, имовина и животна средина од утицаја зрачења при транспорту радиоактивних материја. Ова заштита се постиже:

- (a) паковањем радиоактивног садржаја;
- (b) контролом дејства спољног зрачења;
- (c) спречавањем критичности; и
- (d) спречавањем штете настале услед загревања.

Ови захтеви се остварују, као прво, применом степенованог одређивања ограничења садржаја за комаде за отпрему и возила, и утврђивањем стандарда, који се примењују за начин израде комада за отпрему, у зависности од опасности радиоактивног садржаја. Као друго, они се остварују постављањем захтева за пројектовање и коришћење комада за отпрему, као и за одржавање амбалаже, укључујући узимање у обзир врсте радиоактивног садржаја. На крају, они се остварују захтевањем административне контроле, укључујући, уколико је потребно, одобрења / дозволе од стране надлежног органа.

**1.7.1.3** **ADR** важи за друмски транспорт радиоактивних материја, укључујући и транспорт, који је везан за употребу радиоактивних материја. Транспорт укључује све мере и радње повезане са променом места радиоактивних материја; то укључује како пројектовање, производњу, одржавање и поправку амбалаже тако и припрему, утовар, отпрему, транспорт укључујући задржавање условљено транспортом, истовар и преузимање на крајњем упутном месту товара радиоактивних материја и комада за отпрему. **ADR** указује на степеност приступа у одређивању критеријума који карактерише три степена тежине опасности:

- (a) рутински услови транспорта (без ванредног догађаја);
- (b) нормални услови транспорта (са мањим ванредним догађајем-сметњом);
- (c) акцидентни услови транспорта.

#### 1.7.2 Програм заштите од зрачења

**1.7.2.1** Транспорт радиоактивних материја мора да буде предмет програма заштите од зрачења, који треба да садржи систематизован преглед, у циљу обезбеђивања адекватних мера заштите од зрачења.

**1.7.2.2** Врста и обим мера, које се морају предузимати зависи од степена вероватноће излагања зрачењу. Програм мора да обухвати захтеве из 1.7.2.3 и 1.7.2.4 и **CV 33** (1.1) из 7.5.11, као и мере које се примењују у случају незгоде. Програмски документи морају бити на располагању, и на захтев, достављени одговарајућем надлежном органу, ради прегледа.

**1.7.2.3** Дозе зрачења за лица морају бити испод релевантних граничних вредности дозе. Заштита и безбедност морају бити тако оптимизовани, да се висина индивидуалне дозе зрачења, број изложених лица, као и вероватноћа утицаја излагања одрже на што је могућем нижем нивоу, при чему треба имати у виду економске и социјалне факторе, уз ограничење да индивидуалне дозе буду испод релевантних граничних вредности доза. Потребно је изабрати структурни и систематски приступ, при чему треба имати у виду, узајамно дејство транспорта и других активности.

**1.7.2.4** За зрачење професионално условљено активностима у транспорту, за које се процењује да стварна доза:

- (a) износи највероватније између 1 и 6 mSv годишње, потребно је спровести

програм процене дозе контролом радног места или индивидуалном контролом;

- (b) вероватно прелази 6 mSv годишње, потребно је спровести индивидуалну контролу.

Ако се спроводи индивидуална контрола или контрола радног места, потребно је о томе водити одговарајући досије.

### 1.7.3

#### Обезбеђивање квалитета

Програми обезбеђења квалитета, који се заснивају на међународним, националним или другим стандардима, и који су прихваћени од стране надлежних органа, морају бити састављени за пројектовање, израду, испитивање, документацију, употребу, одржавање и инспекцију радиоактивних материја посебног облика, затим за радиоактивне материје слабе дисперзије и комаде за отпрему, као и за све поступке у транспорту и успутном складиштењу, у циљу обезбеђења примене односних прописа **ADR**. Потврда, да је спецификација конструкције у потпуности испуњена, мора стајати на располагању надлежном органу. Произвођач, пошиљалац или корисник мора на захтев надлежном органу у току израде и коришћења, да стави на располагање одговарајуће уређаје за инспекцију, и да свим надлежним органима докаже, да:

- (a) методи израде и коришћени материјали одговарају одобреним спецификацијама конструкције, и
- (b) се сва амбалажа редовно контролише и по потреби поправља и одржава у добром стању, да и након поновљене употребе и даље одговара свим односним прописима и спецификацијама.

Уколико је потребно одобрење/дозвола надлежног органа, ово одобрење/дозвола мора узети у обзир примереност програма обезбеђења квалитета и бити њиме условљена.

### 1.7.4

#### Посебан споразум

#### 1.7.4.1

Под посебним споразумом подразумевају се оне одредбе, које су одobreне од надлежних органа и према којима се могу транспортовати пошиљке радиоактивних материја, које не испуњавају све важеће прописе **ADR**.

**Напомена:** Посебан споразум не важи као привремено одступање у смислу 1.5.1.

#### 1.7.4.2

Пошиљке, за које је немогуће постићи усаглашеност са прописима који се односе на Класу 7, могу се транспортовати само на основу посебног споразума. Под претпоставком, да је надлежни орган уверен да могуће усаглашење са прописима Класе 7 **ADR**, и да се потребни безбедносни стандарди, утврђени у **ADR**, могу алтернативним средствима остварити, надлежни орган може да одобри посебне споразуме за појединачне пошиљке или за планирану серију пошиљки. Целокупни ниво безбедности транспорта мора да буде једнак најмање оном који би био остварен уколико би се испоштовали сви примењиви прописи. За међународне пошиљке ове врсте, потребно је мултилатерално одобрење.

### 1.7.5

#### Радиоактивне материје са другим опасним особинама

Поред особина радиоактивности и цепања (фисије), неопходно је још и све друге споредне опасности садржаја комада за отпрему, као што су експлозивност, запаљивост, пиропоричност, хемијска отровност и нагризање, додатно имати у виду у документацији, при паковању, олиставању, обележавању, постављању великих листица опасности (плаката), успутном складиштењу, раздвајању и транспорту, како би се испоштовали сви захтеви **ADR**, који се примењују на опасне материје.

### 1.7.6

#### Неусаглашености (недостаци)

#### 1.7.6.1

У случају да нека од граничних вредности **ADR** за ниво зрачења или контаминацију није испоштована:

- (a) о тим неусаглашеностима пошиљача мора обавестити:
- (i) превозник, уколико је неусаглашеност утврђена у току транспорта, или
- (ii) прималац, уколико је неусаглашеност утврђена при пријему;
- (b) у зависности од случаја превозник, пошиљалац или прималац мора да:
- (i) предузме хитне мере, да би ублажио последице неусаглашености;
- (ii) испита разлоге, околности и последице неусаглашености;
- (iii) предузме одговарајуће мере за санацију узрока и околности које су



довеле до неусаглашености, и да спречи понављање околности сличних онима које су довеле до неусаглашености, и

- (iv) обавести надлежни орган о разлозима неусаглашености и о предузетим мерама или о мерама које је потребно предузети за исправку или спречавање истих.
- (c) пошиљаоцу и надлежном органу мора бити хитно достављено саопштење о неусаглашеностима у свим случајевима и уколико се неки случај ванредног излагања десио или се тек дешава.

## Поглавље 1.8

### Мере контроле и друге подстицајне мере за примену безбедносних прописа

#### 1.8.1 Административне контроле опасног терета

1.8.1.1 Надлежни органи Уговорних Страна могу на својој територији у свако доба на лицу места да провере, да ли су захтеви који се односе на транспорт опасног терета испуњени, укључујући и оне сходно 1.10.1.5 који су везани за мере сигурности.

Ове контроле треба спроводити без угрожавања лица, ствари и животне средине, као и без значајнијег ометања друмског саобраћаја.

1.8.1.2 Учесници у транспорту опасног терета (поглавље 1.4) у оквиру својих постојећих обавеза морају надлежним органима и њиховим представницима без одлагања да пруже сва обавештења потребна за спровођење контроле.

1.8.1.3 Надлежни органи могу такође, у циљу вршења контроле у предузећима која учествују у транспорту опасног терета (поглавље 1.4), да врше инспекцијске контроле, да прегледају документа и да у циљу испитивања узимају узорке опасног терета или амбалаже, уколико то не представља ризик по безбедност. Учесници у транспорту опасног терета (поглавље 1.4) морају возила, делове возила, као и делове опреме и инсталације да учине доступним за контролу, ако је то могуће и ако је оправдано. Они могу, ако то сматрају за потребно, да одреде једно лице у предузећу, које ће пратити представника надлежног органа.

1.8.1.4 Уколико надлежни орган утврди, да захтеви **ADR** нису испоштовани, могу забранити или прекинути транспорт пошиљке, све док се утврђени недостаци не отклоне, или могу предузети друге одговарајуће мере. Заустављање може да уследи на лицу места, или из безбедносних разлога, на месту изабраном од стране надлежног органа. Ове мере не смеју проузроковати битније ометање друмског саобраћаја.

#### 1.8.2 Узајамна административна помоћ

1.8.2.1 Уговорне Стране су се договориле да обезбеђују обострану административну помоћ при спровођењу **ADR**.

1.8.2.2 Ако се на територији једне Уговорне Стране код тешких или поновљених прекршаја од стране једног предузећа са седиштем на територији друге Уговорне Стране угрожава безбедност транспорта опасног терета, ови прекршаји се морају пријавити надлежном органу Уговорне Стране на чијој територији предузеће има своје седиште. Надлежни органи Уговорне Стране, на чијој су територији утврђени тешки и поновљени прекршаји, могу од надлежног органа Уговорне Стране на чијој територији предузеће има седиште, да затраже, да предузме одговарајуће мере према ономе (или онима), који су учинили преступ. Достављање личних података је дозвољено само ако је то потребно ради истраге тешких или поновљених преступа.

1.8.2.3 Овлашћени органи саопштавају надлежним органима Уговорне Стране, на чијој су територији преступи утврђени, евентуалне мере које су предузете према предузећу.

#### 1.8.3 Саветник за безбедност

1.8.3.1 Свако предузеће, чија је делатност везана за транспорт опасног терета у друмском саобраћају или с тим у вези паковање, утовар, пуњење или истовар, мора да именује једног или више Саветника за безбедност за транспорт опасног терета, чији се задатак састоји у томе, да помогне у спречавању ризика, који произилазе из таквих активности, по људе, имовину и околину.

1.8.3.2 Надлежни органи Уговорне Стране могу да предвиде, да се ови захтеви не примењују на предузећа:

(a) чије је делатност везана за оне количине опасног терета по транспортној јединици које су мање од вредности утврђених у 1.1.3.6, и 2.2.7.1.2, као и у Поглављима 3.3 и 3.4; или

(b) чија главна или споредна делатност није транспорт опасног терета или са тим транспортом повезани утовар или истовар, већ само повремено обављање унутрашњег транспорта опасног терета или са тим повезаног утовара и истовара, уколико то представља врло малу опасност по загађење животне средине.

1.8.3.3 Саветник за безбедност, одговоран руководиоцу предузећа, има главни задатак да у оквиру делатности предузећа проналази средства и начине и предузима мере за примену важећих одредаба, под оптималним условима безбедности, ради

олакшаног спровођења ове делатности.

Његови задаци који одговарају делатности предузећа су нарочито:

- праћење примене прописа који се односе на транспорт опасног терета;
- саветовање у активностима предузећа везаним са транспорт опасног терета;
- израда Годишњег извештаја за руководство предузећа или евентуално за локалне органе власти о активностима предузећа у вези са транспортом опасног терета. Годишњи извештаји се морају чувати пет година и на захтев се достављају појединим државним органима.
  - Осим тога, задаци Саветника за безбедност обухватају нарочито, праћење следећих поступака односно следећих метода везаних за односне активности предузећа:
- поступци, којима се обезбеђује примена захтева за идентификацију опасног терета који се транспортује;
- методе предузећа, како би се при куповини транспортних средстава уважили посебни захтеви везано за опасне терете, који се транспортују;
- поступци, којима се испитује опрема који се користе за транспорт опасног терета или за утовар или истовар;
- одговарајуће обуке радника предузећа и чување докумената о обуци у персоналним актима;
- спровођење одговарајућих хитних мера при евентуалним несрећама или незгодама, које под одређеним околностима могу да угрозе безбедност у току транспорта опасног терета, или у току утовара или истовара;
- спровођење истрага и, уколико је потребно и испостављање извештаја о несрећама, незгодама или тешким преступима, који су утврђени у току транспорта опасног терета или у току утовара или истовара;
- увођење одговарајућих мера, које треба да спрече поновну појаву несрећа, незгода или тешких преступа;
- уважавање правних прописа и посебних захтева транспорта опасног терета приликом избора и коришћења подизвођача или трећих лица;
- провера, да ли лица која су укључена у транспорт опасног терета, или утовар или истовар опасног терета, располажу детаљним објашњењима и упутствима за рад;
- увођење мера које се односе на подизања свести о могућим ризицима који се јављају приликом транспорта, утовара и истовара опасног терета;
- увођење мера ради провере постојања пратећих докумената и безбедносне опреме у транспортним средствима, као и усаглашеност ових докумената и опреме са прописима;
- увођење поступка за проверу примене прописа за утовар и истовар;
- постојање плана безбедности према 1.10.3.2.

**1.8.3.4** Функцију Саветника за безбедност може да обавља руководица предузећа, лице са другим задацима у предузећу или лице које није директно запослено у предузећу, под условом да је оно стварно у стању, да извршава задатке Саветника за безбедност.

**1.8.3.5** Свако предузеће, на захтев саопштава надлежном органу или телу којег је за ту сврху одредила Уговорна Страна идентитет свог Саветника за безбедност.

**1.8.3.6** Саветник за безбедност води рачуна о томе, да се након несреће, која се десила у току транспорта или у току утовара или истовара, који је дотично предузеће обављало, а при чему је нанета штета лицима, имовини или животној средини, да се по прикупљању свих конкретних информација, припреми извештај о несрећи за руководство предузећа, и по потреби за локалне органе власти. Овај извештај о несрећи не замењује извештаје руководства предузећа, који се морају испоставити према осталим међународним или националним правним прописима.

**1.8.3.7** Саветник за безбедност мора поседовати важећи сертификат о стручној оспособљености за друмски транспорт. Сертификат се издаје од стране надлежног органа или тела које је за ту сврху овластила Уговорна Страна.

**1.8.3.8** За добијање Сертификата, кандидат мора да заврши обуку, и положити испит, који је одобрен од стране надлежног органа Уговорне Стране.

**1.8.3.9** Главни циљ обуке је да кандидат стекне одговарајуће знање о ризицима својственим за транспорт опасног терета, о правним и административним прописима који се примењују у зависности од вида транспорта, као и о задацима

утврђеним у 1.8.3.3.

**1.8.3.10**

Испитивање мора бити спроведено од стране надлежног органа или од стране испитног тела које је именовано од стране надлежног органа. Испитно тело не сме да буде организатор обуке.

Именоване испитног тела врши се у писаној форми. Ово одобрење може бити временски ограничено и мора да се базира на следећим критеријумима:

- компетентност испитног тела;
- спецификација модалитета испитивања предложених од стране испитног тела;
- мере за обезбеђење објективности испитивања;
- независност испитног тела према свим физичким или правним лицима, код којих је Саветник за безбедност запослен.

**1.8.3.11**

Циљ испитивања је да се установи, да ли кандидати располажу потребним степеном знања за обављање задатака Саветника за безбедност према 1.8.3.3, а тиме и за добијање сертификата о стручној оспособљености предвиђеног у 1.8.3.7; испит мора да обухвати најмање следеће области:

- (a) знања о последицама несрећа везаних за транспорт опасног терета и знања о најважнијим узроцима несрећа;
- (b) захтеве националних правних прописа, као и међународних споразума и конвенција, који се посебно односе на следеће области:
  - класификација опасног терета (поступак класификације раствора и смеша, структура списка материја, класе опасног терета и критеријуми класификације, особине опасног терета које се транспортују, физичке и хемијске као и токсиколошке особине опасног терета);
  - општи прописи за амбалажу, цистерне и контејнер цистерне (типови, кодирање, обележавање, израда, први и периодични прегледи и испитивања);
  - обележавање, олистивање, постављање великих листица опасности (плаката) и наранџастих табли [обележавање и олистивање комада за отпрему, постављање и уклањање великих листица опасности (плаката) и наранџастих табли];
  - напомене у транспортном документу (неопходни подаци);
  - начин отпреме и ограничења у отпреми [комплетан товар, транспорт у расутом стању, транспорт у **IBC** амбалажи, транспорт у контејнерима, транспорт у фиксираним цистернама или демонтажним цистернама];
  - транспорт путника;
  - забрана заједничког товарења и мере опрезности при заједничком товарењу;
  - раздвајање терета;
  - ограничене количине и изузете количине;
  - руковање и складиштење (утовар и истовар - степен пуњења, слагање и раздвајање);
  - чишћење, односно дегазирање пре утовара и након истовара;
  - посада, стручно оспособљавање;
  - документи за возила (транспортна документа, писана упутства, Сертификат о исправности возила, Сертификат о стручној оспособљености возача, копије евентуалних изузетака или одступања, други документи);
  - писана упутства (спровођење упутстава као и заштитна опрема за посаду возила);
  - обавезе надзора (паркирање);
  - саобраћајна правила и ограничења;
  - ослобађање материја које загађују животну средину на основу поступака у раду или услед удеса;
  - захтеви који се односе на транспортну опрему.

**1.8.3.12**

**Испити**

**1.8.3.12.1**

Испит се састоји из писменог дела, који може бити допуњен усменим делом.

- 1.8.3.12.2** Коришћење друге документације сем међународних или националних прописа није дозвољено код испита у писаној форми.
- 1.8.3.12.3** Могу се користити само она електронска средства, које је испитно тело ставило на располагање. Не сме да постоји могућност да кандидат са електронских средстава, која су му стављена на располагање, пресними друге податке; кандидат сме да одговара само на постављена питања;
- 1.8.3.12.4** Писмени део испита се састоји из два дела:
- (а) Кандидат добија упитник. Он се састоји од најмање 20 питања са простором за писани одговор, која се односе на подручја наведена у списку према 1.8.3.11. Могућа су и питања са понуђеним одговором. У том случају два питања са понуђеним одговором одговарају једном питању са простором за писани одговор. У оквиру ових подручја посебну пажњу треба посветити следећим областима:
- опште превентивне мере и мере безбедности;
  - класификација опасног терета;
  - опште одредбе за амбалажу, укључујући цистерне, контејнер-цистерне, возила-цистерне итд.;
  - обележавање и листице опасности;
  - подаци у транспортном документу;
  - руковање и складиштење;
  - посада, стручно оспособљавање ;
  - документи за возила и транспортни документи;
  - писана упутства;
  - захтеви који се односе на транспортну опрему.
- (б) сваки кандидат мора да обради једну студију случаја у вези са задацима Саветника за безбедност, који су наведени у 1.8.3.3, при чему он мора да докаже, да је у стању да испуњава задатаке Саветника за безбедност.
- 1.8.3.13** Уговорне Стране могу предвидети, да кандидати, који желе да раде за предузеће, које се специјализовало за транспорт одређених врста опасног терета, буду испитани само из области која се односе на њихову делатност. Те врсте терета су:
- класе 1;
  - класе 2;
  - класе 7;
  - класа 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9;
  - бројева **UN** 1202, 1203 и 1223.
- У сертификату прописаном у 1.8.3.7 треба јасно да буде наведено, да он важи само за ону врсту терета наведену у овом пододељку, из којих је саветник за безбедност испитан према условима наведеним у 1.8.3.12.
- 1.8.3.14** Надлежни орган или испитно тело саставља списак текући питања, која су била предмет испита.
- 1.8.3.15** Сертификат прописан у 1.8.3.7. се испоставља према узорку у 1.8.3.18 и признаје се од стране свих Уговорних Страна.
- 1.8.3.16** **Рок важности и продужење сертификата о стручној оспособљености**
- 1.8.3.16.1** Сертификат има рок важности од пет година. Рок важности сертификата се продужава за даљих пет година, ако је ималац сертификата у години његовог истека, а пре датума истицања, положио тест. Тест мора бити одобрен од стране надлежног органа.
- 1.8.3.16.2** Циљ теста је да се утврди, да ли ималац сертификата има неопходно знање за испуњавање задатака наведених у 1.8.3.3. Неопходна знања наведена у 1.8.3.11 (б) треба да укључе измене прописа, које су уведене од датума добијања последњег сертификата. Тест треба да буде одржан и контролисан на истој основи, као што је наведено у 1.8.3.10 и 1.8.3.12 до 1.8.3.14. Али ималац не мора да обради студију случаја која је утврђена у 1.8.3.12.4 (б).
- 1.8.3.17** Захтеви утврђени у 1.8.3.1. до 1.8.3.16 сматрају се испуњеним, ако су испуњени одговарајући услови Директиве Савета 96/35/**ЕС** од 3. јуна 1996. године о именовању и стручном оспособљавању Саветника за безбедност за транспорт опасног терета у друмском, железничком и унутрашњем водном саобраћају<sup>9</sup>, као и

<sup>9</sup> Службени лист Европских Заједница бр. L 145 од 19. јуна 1996. године, стр. 10.

Директиве 2000/18/**ЕС** Европског парламента и Савета од 17. априла 2000. године о минималним захтевима за испите Саветника за безбедност за транспорт опасног терета у друмском, железничком и унутрашњем водном саобраћају<sup>10</sup>.

#### 1.8.3.18 Облик сертификата

##### Сертификат о стручној оспособљености саветника за безбедност за транспорт опасног терета

Број сертификата: .....

Национална ознака државе издаваоца: .....

Презиме: .....

Име: .....

Датум и место рођења: .....

Држављанство: .....

Потпис власника: .....

Важи до..... (датум) за предузећа која транспортују опасни терет, као и за предузећа, која обављају утовар и истовар везано за транспорт опасног терета:

☐ у друмском саобраћају

☐ у железничком саобраћају

☐ у унутрашњем водном саобраћају

Издат од: .....

Датум: .....

Потпис: .....

Продужено до: .....

Од стране: .....

Датум: .....

Потпис: .....

#### 1.8.4. Списак надлежних органа и тела именованих од стране државних органа

Уговорне Стране саопштавају Секретаријату Економске комисије Уједињених Нација за Европу адресе надлежних органа и тела која су они именовали, која су у складу са националним законодавством, надлежна за примену **ADR**, позивајући се у сваком случају на одговарајућу одредбу **ADR**, као и адресе, на које се упућују одговарајући захтеви.

Секретаријат Економске комисије Уједињених Нација за Европу саставља списак на основу добијених информација и редовно га ажурира. Он обавештава Уговорне Стране о том списку и његовим изменама.

#### 1.8.5 Пријава ванредног догађаја са опасним теретом

**1.8.5.1** Уколико при утовару, пуњењу, транспорту или истовару опасног терета дође до озбиљне незгоде или несреће на територији неке Уговорне Стране, утоварач, пунилац, транспортер, или прималац мора да обезбеди, да се надлежном органу односне Уговорне Стране поднесе извештај према узорку прописаном у 1.8.5.4.

**1.8.5.2** Ова Уговорна Страна доставља, по потреби, извештај Секретаријату Економске комисије Уједињених Нација за Европу, у циљу информисања других Уговорних Страна.

**1.8.5.3** Ванредни догађај, за који је потребно поднети извештај према 1.8.5.1, се догодио у случају ако је дошло до губитка производа (ако је опасни терет исцурео или постоји непосредна опасност да исцури), ако је дошло до повреде лица, материјалне штете или штете по животну средину, или ако су ангажовани надлежни органи и ако је један или више доле наведених критеријума испуњен.

<sup>10</sup> Службени лист Европских Заједница бр. L 118 од 19. маја 2000. године, стр. 41.

Повреда лица је догађај у којем је смрт или повреда директно везана за обављање транспорта опасног терета и где повреда захтева:

- (a) интензивну медицинску интервенцију,
- (b) боравак у болници од најмање једног дана, или
- (c) неспособност за рад од најмање три узастопна дана.

Губитак производа подразумева, ослобађање опасног терета:

- (a) транспортне категорије 0 или 1 у количини од 50 килограма или 50 литара или више;
- (b) транспортне категорије 2 у количини од 333 килограма или 333 литара или више; или,
- (c) транспортне категорије 3 или 4 у количини од 1.000 килограма или 1.000 литара или више.

Критеријум за губитак производа се примењује и тада ако је постојала непосредна опасност губитак производа у горе наведеним количинама. По правилу, се то претпоставља, ако посуда на основу структурног оштећења више није погодна за даљи транспорт или из других разлога не гарантује довољну безбедност (нпр. услед деформације цистерни или контејнера, превртања цистерне или пожара у непосредној близини).

Уколико је укључен опасни терет Класе 6.2, обавеза извештавања постоји без ограничења количине.

Уколико су у неки ванредни догађај укључене радиоактивне материје Класе 7, важе следећи критеријуми за губитак производа:

- (a) свако ослобађање радиоактивне материје из комада за отпрему;
- (b) излагање, које доводи до прекорачења утврђених граничних вредности у прописима за заштиту запослених и јавности од јонизирајућих зрачења (Табела II Безбедносних серија бр. 115 **IAEA** "Међународни основни безбедносни стандарди за заштиту од јонизирајућих зрачења и за безбедност од извора радијације"); или
- (c) ако постоји разлог за претпоставку, да је дошло до битног смањења безбедносних функција комада за отпрему (прихватање, заштита, термичка заштита или критичност) услед чега је могуће да комад за отпрему неодговарајући за наставак транспорта без предузимања додатних мера безбедности.

**Напомена:** Види захтеве 7.5.11 **CV** 33 (6) за пошиљке које се не могу доставити.

Материјална штета или оштећење животне средине значи, ако се опасни терет ослободио независно од количине, при чему је прекорачена процењена висина штете од 50.000 евра. Штета, на транспортним средствима са опасним теретом, која су директно учествовала и као и на модалној инфраструктури, се не узима у обзир.

Ангажовање органа значи, директно учествовање органа или хитних служби у ванредном догађају са опасним теретом, и евакуација особа или затварање јавних саобраћајница (путева/железнице) у трајању од најмање три сата због опасности коју изазивају опасни терети.

По потреби надлежни орган може да захтева додатне информације.

**1.8.5.4            Узорак извештаја о ванредним догађајима при транспорту опасног терета**

**Извештај о ванредним догађајима при транспорту опасног терета према одељку 1.8.5 RID  
/ADR**

Превозник / Корисник железничке инфраструктуре:

.....

Адреса:.....

Контакт

особа:.....Телефон:.....Факс:.....

(Надлежни орган треба да уклони ову насловну страну пре прослеђивања извештаја)



<b>1. Видови транспорта</b>						
<input type="checkbox"/> Железнички транспорт Број кола (факултативно) .....				<input type="checkbox"/> Друмски транспорт Регистарски број возила (факултативно) .....		
<b>2. Датум и место ванредног догађаја</b>						
Година..... Месец ..... Дан ..... Сат.....						
Железница <input type="checkbox"/> станица <input type="checkbox"/> ранжирна станица /станица формирања воза <input type="checkbox"/> место утовара/истовара/претовара Место/Држава: ..... или <input type="checkbox"/> отворена пруга Опис пруге ..... Километар .....				Друм <input type="checkbox"/> насељено место <input type="checkbox"/> место утовара/истовара/претовара <input type="checkbox"/> на отвореном друму Место/Држава: .....		
<b>3. Топографија</b>						
<input type="checkbox"/> успон/пад <input type="checkbox"/> тунел <input type="checkbox"/> мост/подвожњак <input type="checkbox"/> раскрсница						
<b>4. Посебни временски услови</b>						
<input type="checkbox"/> киша <input type="checkbox"/> снег <input type="checkbox"/> поледица <input type="checkbox"/> магла <input type="checkbox"/> олуја са грмљавином <input type="checkbox"/> олуја Температура ..... °C						
<b>5. Опис ванредног догађаја</b>						
<input type="checkbox"/> исклизнуће/слетање са пута <input type="checkbox"/> судар <input type="checkbox"/> превртање <input type="checkbox"/> пожар <input type="checkbox"/> експлозија <input type="checkbox"/> цурење <input type="checkbox"/> технички недостатак Додатни опис ванредног догађаја: ..... ..... ..... .....						
<b>6. Укључен опасани терет</b>						
<b>UN број</b> <sup>(1)</sup>	<b>класа</b>	<b>амбалажна група</b>	<b>процењена количина ослобођеног производа (kg или l)</b> <sup>(2)</sup>	<b>врста амбалаже</b> <sup>(3)</sup>	<b>материјал амбалаже</b>	<b>врста недостатка на амбалажи</b> <sup>(4)</sup>

(1) За опасни терет који спада под збирни унос, за који важи посебан пропис 274, додатно навести и техничко наименовање			(2) За Класу 7, навести вредности према критеријумима у 1.8.5.3			
(3) Навести одговарајући број:			(4) Треба навести одговарајући број:			
1 Амбалажа 2 <b>IBC</b> 3 Велика амбалажа 4 Мали контејнер 5 Кола 6 Возило 7 Кола-цистерна 8 Возило-цистерна 9 Батеријска кола 10 Батеријско возило 11 Кола са одвојивим цистернама 12 Демонтажна цистерна 13 Велики контејнер 14 Контејнер-цистерна 15 <b>MEGC</b> 16 Преносива цистерна			1 Цурење 2 Пожар 3 Експлозија 4 Структурни отказ			
<b>7. Узрок ванредног догађаја</b> (уколико је потпуно познат)						
<input type="checkbox"/> технички недостатак <input type="checkbox"/> недостатак у обезбеђењу товара <input type="checkbox"/> експлоатациони узрок (железничка експлоатација) <input type="checkbox"/> остало.....						
<b>8. Последице ванредног догађаја</b>						
<u>Повреде лица које су везане за поменуте опасне терете</u> <input type="checkbox"/> Мртви (број:.....) <input type="checkbox"/> Повређени (број:.....) <u>Губитак производа:</u> <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> не <input type="checkbox"/> непосредна опасност од губитка производа <u>Материјална штета и штета по животну средину</u> <input type="checkbox"/> процена висине штете < 50.000 евра <input type="checkbox"/> процена висине штете > 50.000 евра <u>Учествовање надлежног органа</u> <input type="checkbox"/> да → <input type="checkbox"/> евакуација лица у трајању од најмање три сата, проузрокована поменутиим опасним теретом <input type="checkbox"/> затварање јавних саобраћајница у трајању најмање три сата, проузроковано поменутиим опасним теретом <input type="checkbox"/> не						

По потреби, надлежни орган може да захтева додатне информације.

## Поглавље 1.9

### Ограничења у транспорту од стране надлежног органа

- 1.9.1** Према члану 4 став 1 **ADR**, улазак опасног терета на територију Уговорне Стране може бити подложен прописима или забранама, који су донети из других разлога осим из разлога безбедности током транспорта. Ови прописе или забране треба да буду објављени на одговарајући начин.
- 1.9.2** Под условима одредбе у 1.9.3, за возила која обављају међународни друмски транспорт опасног терета, Уговорна Страна може на својој територији да примени одређене додатне одредбе, које нису садржани у **ADR**, уколико ове одредбе нису у супротности са чланом 2 став 2 Споразума, и ако су обухваћени и у њиховим националним законима односно ако важе и за возила, која обављају унутрашњи друмски транспорт опасног терета на територији поменуте Уговорне Стране.
- 1.9.3** Додатне одредбе поменуте у одељку 1.9.2 су:
- (а) додатни захтеви који се односе на безбедност или ограничења за возила која користе одређене грађевинске структуре као што су мостови, за возила која користе комбиновани начин транспорта као нпр. трајекте, или возове, или за возила која улазе или напуштају луке или друге транспортне терминале;
  - (б) захтеви у којима су прописани транспортни путеви, које морају користити возила, ради обиласка трговачких центара, насељених подручја, еколошки осетљивих подручја, индустријске зоне са опасним уређајима или путева који представљају озбиљну физичку опасност;
  - (ц) захтеви у случају ванредних околности, који се односе на путне правце или заустављање и паркирање возила која транспортују опасне терете у екстремним временским условима, код земљотреса, несреће, штрајка, демонстрација, јавних немира или оружаних побуна
  - (д) ограничења за саобраћај возила са опасним теретом одређеним данима у недељи или у години.
- 1.9.4** Надлежни орган Уговорне Стране, који на својој територији примењује додатне одредбе према одељку 1.9.3 (а) и (д), треба о тим додатним одредбама да обавести Секретаријат Економске комисије Уједињених Нација за Европу, о којима ће Секретаријат обавестити остале Уговорне Стране.
- 1.9.5** **Ограничења за тунеле**
- Напомена:** Одредбе које се односе на ограничења проласка возила кроз друмске тунеле, су садржани и у Поглављу 8.6.
- 1.9.5.1** **Опште одредбе**
- При примени ограничења за пролазак возила са опасним теретом кроз тунеле, надлежни орган мора сврстати друмски тунел у једну од категорија тунела утврђених у ставу 1.9.5.2.2. При томе треба водити рачуна о карактеристикама тунела, процени ризика укључујући погодност и расположивост алтернативних путева и видова саобраћаја и имајући у виду управљање саобраћајем (саобраћајног менаџмента). Исти тунел може бити сврстан у више категорија, нпр. у зависности од часова у току дана или дана у недељи итд.
- 1.9.5.2** **Категоризација**
- 1.9.5.2.1** Категоризација се базира на претпоставци, да у тунелу постоје три главне опасности, које могу довести до многобројних жртава или озбиљне штете на грађевини тунела:
- (а) експлозије;
  - (б) ослобађање отровних гасова или испарљивих отровних течности;
  - (ц) пожари.
- 1.9.5.2.2** Пет категорија тунела су следећи:
- Категорија тунела А:*  
Нема ограничења за транспорт опасног терета;
- Категорија тунела В:*  
Ограничења за опасни терет који може довести до великих експлозија;

Сматра се да следећи опасни терет може да испуни овај услов<sup>11</sup>:

Класа 1: групе компатибилности **A** и **L**;

Класа 3: класификациони код **D** (бројеве **UN** 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379);

Класа 4.1: класификациони кодови **D** и **DT** и самореагујуће материје типа **B** (бројеве **UN** 3221, 3222, 3231 и 3232);

Класа 5.2: органски пероксиди, типа **B** (бројеви **UN** 3101, 3102, 3111 и 3112).

Ако је укупна маса пуњења експлозива по транспортној јединици већа од 1000 килограма:

Класа 1: Подкласе 1.1, 1.2 и 1.5 (изузев групе компатибилности **A** и **L**).

За транспорт у цистернама:

Класа 2: класификациони кодови **F**, **TF** и **TFC**;

Класа 4.2: амбалажна група I;

Класа 4.3: амбалажна група I;

Класа 5.1: амбалажна група I.

#### *Категорија тунела C:*

Ограничења за опасни терет, који може да доведе до јако велике експлозије, велике експлозије или до обимног ослобађања отровних материја;

Сматра се да следећи опасни терет може да испуни овај услов<sup>1</sup>:

- опасни терет који подлеже ограничењима за тунеле категорије **B**, и
- следећи опасни терет:

Класа 1: подкласа 1.1, 1.2 и 1.5 (изузев групе компатибилности **A** и **L**) и подкласе 1.3 (групе компатибилности **H** и **J**);

Класа 7: **UN**-бројеви 2977 и 2978.

Ако је укупна маса пуњења експлозива по транспортној јединици већа од 5000 килограма:

Класа 1: подкласе 1.3 (групе компатибилности **C** и **G**).

За транспорт у цистернама:

Класа 2: класификациони кодови **T**, **TC**, **TO** и **TOC**;

Класа 3: амбалажна група I за класификационе кодове **FC**, **FT1**, **FT2**, и **FTC**;

Класа 6.1: амбалажна група I за класификационе кодове **TF1** и **TFC**; и  
при удисању отровних материја (**UN**-бројева 3381 до 3390);

Класа 8: амбалажна група I за класификациони код **CT1**.

#### *Категорија тунела D:*

Ограничења за опасни терет који може да доведе до јако велике експлозије, до велике експлозије, до обимног ослобађања отровних материја или до великог пожара;

Сматра се да следећи опасни терет може да испуни овај услов<sup>1</sup>:

- опасни терет, која подлеже ограничењима за тунеле категорије **C**, и
- следећи опасни терет:

Класа 1: подкласа 1.3 (групе компатибилности **C** и **G**);

Класа 2: класификациони кодови **F**, **FC**, **T**, **TF**, **TC**, **TO**, **TFC** и **TOC**;

Класа 4.1: самореагујуће материје типова **C**, **D**, **E** и **F** и

<sup>11</sup> Ово сврставање се базира на суштинским опасним особинама терета, врсти паковања и количини која се транспортује.

**UN**-бројеви 2956, 3241, 3242 и 3251;

Класа 5.2: органски пероксиди типова **C, D, E** и **F**;

Класа 6.1: група амбалаже I за класификационе кодове **TF1** и **TFC**; и  
при удисању отровних материја (**UN**-бројева 3381 до 3390);

Класа 8: група амбалаже I за класификациони код **CT1**.

Класа 9: класификациони кодови **M9** и **M10**.

При транспорту терета у расутом стању или у цистернама:

Класа 3: амбалажна група I и II; и  
класификациони код **F2**;

Класа 4.2: амбалажна група II;

Класа 4.3: амбалажна група II;

Класа 6.1: амбалажна група I за класификационе кодове **TF2** и **TW1** и  
амбалаже група II за класификационе кодове **TF1, TF2, TFC** и **TW1**;

Класа 8: амбалажна група I за класификационе кодове **CF1, CFT** и **CW1**;

Класа 9: класификациони кодови **M2** и **M3**.

#### **Категорија тунела E:**

Ограничења за све опасне терете са изузетком **UN**-бројева 2919, 3291, 3331, 3359, и 3373.

**Напомена:** За опасни терет који је сврстан у **UN**-бројева 2919 и 3331, ограничења за пролаз кроз тунеле могу, међутим, бити део посебних споразума одобрених од стране надлежног (надлежних) органа на основу 1.7.4.2.

#### **1.9.5.3 Одредбе за друмске саобраћајне знакове и објава ограничења**

**1.9.5.3.1** Забране за тунеле и алтернативне путеве Уговорне Стране морају означавати помоћу знакова и сигнала.

**1.9.5.3.2** У ову сврху се могу користити знакови **C, 3h** и **D, 10a, 10b** и **10c** и сигнали према Бечкој Конвенцији о друмским саобраћајним знаковима и сигналимa (Беч, 1968) и Европски Споразум као допуна Конвенцији о друмским саобраћајним знаковима и сигналимa (Женева, 1971) у интерпретацији Резолуције о друмским саобраћајним знаковима и сигналимa (**R.E.2**) Главне радне групе за друмски транспорт, Комитета за унутрашњи транспорт **UNECE**, увек у важећем издању.

**1.9.5.3.3** Ради лакшег међународног разумевања друмских саобраћајних знакова, систем друмских саобраћајних знакова и сигнала описан у Бечкој Конвенцији, се базира на коришћењу облика и боја за сваку класу знакова, и уколико је могуће на коришћење графичких симбола уместо натписа. Уколико Уговорне Стране сматрају за неопходно да измене прописане знакове и симболе, предузете измене не смеју променити суштинске карактеристике знакова и симбола. Уколико Уговорне Стране не примењују Бечку Конвенцију, прописани знакови и симболи могу бити промењени, под условом, да предузете измене не мењају њихово суштинско значење.

**1.9.5.3.4** Саобраћајни знакови и сигнали за забрану проласка возилима са опасним теретом кроз друмске тунеле, морају бити постављени на место, где је могућ избор алтернативних путева.

**1.9.5.3.5** Ако је приступ тунелима ограничен или су прописани алтернативни путни правци, саобраћајни знакови морају имати додатне табле како следи:

Нема знака: без ограничења;

Знак са додатном таблом, са назнаком слова **B**: важи за возила са опасним теретом, која нису дозвољена у тунелима категорије **B**;

Знак са додатном таблом, са назнаком слова **C**: важи за возила са опасним теретом, која нису дозвољена у тунелима категорије **C**;

Знак са додатном таблом, са назнаком слова **D**: важи за возила са опасним теретом, која нису дозвољена у тунелима категорије **D**;

Знак са додатном таблом, са назнаком слова **E**: важи за возила са опасним теретом, која нису дозвољена у тунелима категорије **E**;

- 1.9.5.3.6** Ограничења за тунеле се не примењују, ако се опасни терет транспортује у складу са 1.1.3.
- 1.9.5.3.7** Ограничења морају бити званично објављена и приступачна јавности.
- 1.9.5.3.8** Ако Уговорна Страна примењује посебне оперативне мере, које служе смањењу ризика и које се односе на одређена или на сва возила која користе тунеле, као што је пријављивање конвоја праћеног возилима за пратњу пре уласка или проласка, такве оперативне мере морају бити званично објављене и приступачне јавности.

## Поглавље 1.10

### Сигурносне одредбе

**Напомена:** У сврху овог одељка, под појмом "сигурност" подразумевају се мере или мере предострожности, које се морају предузети да би се умањила крађа или злоупотреба опасног терета, који би могао да угрози лица, имовину или животну средину.

- 1.10.1 Опште одредбе**
- 1.10.1.1** Сва лица, које учествују у транспорту опасног терета, у зависности од својих одговорности, морају водити рачуна о сигурносним захтевима наведеним у овом одељку.
- 1.10.1.2** Опасан терет се може предати на транспорт, само оном превознику чији је идентитет на одговарајући начин утврђен.
- 1.10.1.3** Подручја у оквиру терминала за привремено складиштење, места за привремено складиштење, депои за возила, пристаништа и ранжирне станице које се користе за привремено складиштење за време транспорта опасног терета, морају бити адекватно обезбеђени, добро осветљени и где је могуће и погодно, неприступачни за јавност.
- 1.10.1.4** Сваки члан посаде возила у току транспорта опасног терета, мора код себе имати средство за идентификацију са фотографијом.
- 1.10.1.5** Контрола безбедности, према 1.8.1 и 7.5.1.1 мора бити проширена и на адекватне сигурносне мере.
- 1.10.1.6.** Надлежни орган мора да води регистар са ажурираним подацим свих важећих Сертификата о стручном оспособљавању возача предвиђених у 8.2.1, који су издати од стране надлежног органа или овлашћених организација.
- 1.10.2 Сигурносна обука**
- 1.10.2.1** Основна обука и периодична обука ради обнове знања утврђена у одељку 1.3, мора да садржи елементе, који су везани за мере сигурности. Обука која се односи на обнову знања из области сигурности не мора обавезно да буде повезана само са изменама прописа.
- 1.10.2.2** Обука везана за мере сигурности, односи се на природу сигурносних ризика, на методе њиховог препознавања, на поступке смањења ризика и на мере које се морају предузети у случају не придржавања мера сигурности. Она мора да пружи знање о сигурносним плановима пропорционално одговорности појединаца и њихових задатака и њихов удео у спровођењу ових планова.
- 1.10.3 Одредбе које се односе на терете са високом потенцијалном опасношћу**
- 1.10.3.1** "Терети са високом потенцијалном опасношћу" су они, код којих постоји могућност злоупотребе у терористичке сврхе које могу да доведу до озбиљних последица као што су масовни губици живота људи или масовна разарања. Списак терета са високом потенцијалном опасношћу садржан је у Табели 1.10.5.
- 1.10.3.2 Сигурносни планови**
- 1.10.3.2.1** Превозници и пошиљаоци као и други учесници наведени у одељцима 1.4.2 и 1.4.3, који учествују у транспорту терета са високом потенцијалном опасношћу (види Табелу 1.10.5), морају усвојити, увести и применити сигурносне планове, који морају да садрже најмање елементе предвиђене у 1.10.3.2.2.
- 1.10.3.2.2** Сигурносни план мора да садржи најмање следеће елементе:
- (a) одређивање (додељивање) посебних одговорности из области сигурности компетентном и квалификованом лицу са одговарајућим овлашћењима;
  - (b) списак опасних терета или врсте предметних опасних терета;
  - (c) преглед примењених поступака и процену сигурносних ризика, укључујући сва неопходна задржавања у транспорту, задржавање терета у возилима, цистернама или контејнерима пре, за време и након транспорта и привремено складиштење опасног терета, ради промене вида транспорта или транспортног средства (претовар);
  - (d) јасан преглед мера, које се морају предузети у сврху смањења сигурносних ризика сагласно одговорностима и обавезама учесника, укључујући:

- обуку;
  - сигурносну политику (нпр. мере при повећаној опасности, контрола при запошљавању лица или премештању лица на друго радно место итд.);
  - начин експлоатације (нпр. избор и коришћење праваца, уколико су познати, приступ опасном терету током привременог одлагања [као што је утвђено у ставу (с)], близина угроженим инфраструктурним уређајима итд.);
  - опрему и средства која се морају користити за смањење сигурносних ризика;
- (е) ефикасне и актуелне поступке за извештавање и поступање при угрожавању и нарушавању сигурности или догађајима који утичу на сигурност;
- (ф) поступке за оцену и проверу сигурносних планова и поступке за периодично преиспитивање и ажурирање планова;
- (г) мере којима се гарантује физичка сигурност информација о транспорту, које су садржане у сигурносним плановима; и
- (х) мере којима се гарантује, да се преношење информација, везаних за транспорт које су садржане у сигурносним плановима, ограничава само на она лица којима је ова информација потребна. Ове мере не смеју да искључе потребне информације које су описане на другим местима у **ADR**.

**Напомена:** Превозник, пошиљалац, прималац треба да сарађују међусобно и са надлежним органима ради размене информација које се односе на предузимање одговарајућих сигурносних мера и одговора (реакције) на догађаје који се тичу сигурности.

**1.10.3.3** Потребно је користити уређаје, опрему или поступке ради заштите од крађе возила, која транспортују високоризичне опасне терете (види Табелу 1.10.5) и њихов товар, и неопходно је предузети мере да се обезбеди, да су исти у свако доба функционални и делотворни. Коришћење ових заштитних мера не сме угрозити правовремену реакцију у хитним случајевима.

**Напомена:** Уколико је могуће и ако постоји неопходна опрема, потребно је употребити телеметријске системе или друге методе или уређаје које омогућавају праћење транспорта терета са високом потенцијалном опасношћу (види Табелу 1.10.5).

**1.10.4** У складу са одредбама у 1.1.3.6, захтеви у 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 као и 8.1.2.1 (d) не важе, ако количине које се транспортују у комадима за отпрему у транспортним јединицама не прелазе количине наведене у 1.1.3.6.3. Осим тога захтеви у 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 и 8.1.2.1 (d) не важе, ако количине које се транспортују у цистернама или у расутом стању у транспортним јединицама, не прелазе количине наведене у 1.1.3.6.3.

**1.10.5** Терети са високом потенцијалном опасношћу су они који су наведени у табели у наставку, уколико се транспортују у количинама које прелазе количине у табели.

**Табела 1.10.5: Списак терета са високом потенцијалном опасношћу**

Класа	Под-класа	Материја или предмет	Количина		
			Цистерна (литар)	расути терет (кг)	комад за отпрему (кг)
1	1.1	експлозиви	(a)	(a)	0
	1.2	експлозиви	(a)	(a)	0
	1.3	експлозиви групе компатибилности <b>C</b>	(a)	(a)	0
	1.5	експлозиви	0	(a)	0
2		запаљиви гасови (класификационих кодова који садрже само слово <b>F</b> )	3000	(a)	(b)
		отровни гасови (класификационих кодова, који садрже слова <b>T</b> , <b>TF</b> , <b>TC</b> , <b>TO</b> , <b>TFC</b> или <b>TOC</b> ) са изузетком паковања гаса под притиском (аеросола)	0	(a)	0
3		запаљиве течности амбалажне групе I или II	3000	(a)	(b)
		десензитивисани експлозиви	(a)	(a)	0



4.1		десензитивисани експлозиви	(a)	(a)	0
4.2		материје амбалажне групе I	3000	(a)	(b)
4.3		материје амбалажне групе I	3000	(a)	(b)
5.1		оксидирајуће течности амбалажне групе I	3000	(a)	(b)
		перлхорати, амонијумнитрат и ђубриво на бази амонијумнитрата	3000	3000	(b)
6.1		отровне материје амбалажне групе I	0	(a)	0
6.2		заразне материје категорије <b>A (UN - бројеви 2814 и 2900)</b>	(a)	0	0
7		радиоактивне материје	3000 A <sub>1</sub> (у посебном облику) или 3000 A <sub>2</sub> у комадима за отпрему типа <b>B(U)-, B(M)-</b> или <b>C-</b>		
8		нагризајуће материје амбалажне групе I	3000	(a)	(b)

(a) не примењује се

(b) у зависности од количине не важе прописи одељка 1.10.3.

**1.10.6** За радиоактивне материје, прописи овог одељка се сматају испуњеним, уколико се примене прописи Споразума о физичкој заштити од нуклеарног материјала (*Convention on Physical Protection of Nuclear Material*) и Циркуларно писмо (*IAEA INFCIRC/225 (Rev.4)*).

## **ДЕО 2**

### **Класификација**

## Поглавље 2.1

### Опште одредбе

#### 2.1.1

##### Увод

##### 2.1.1.1

Класе опасних терета према **ADR** су следеће:

Класа 1	Експлозивне материје и предмети са експлозивним материјама;
Класа 2	Гасови;
Класа 3	Запаљиве течне материје;
Класа 4.1	Запаљиве чврсте материје, самореагујуће материје и десензитизоване експлозивне чврсте материје;
Класа 4.2	Самозапаљиве материје;
Класа 4.3	Материје, које у додиру са водом, развијају запаљиве гасове;
Класа 5.1	Оксидирајуће материје;
Класа 5.2	Органски пероксиди;
Класа 6.1	Отровне материје;
Класа 6.2	Заразне материје;
Класа 7	Радиоактивне материје;
Класа 8	Нагризајуће материје;
Класа 9	Разне опасне материје и предмети;

##### 2.1.1.2

Сваки назив различитих класа сврстано је под неки **UN**-број. Користе се следеће врсте назива:

- A. Појединачни називи за тачно дефинисане материје и предмете, укључујући називе за материје, које покривају различите изомере, као нпр.:
- |           |      |                     |
|-----------|------|---------------------|
| <b>UN</b> | 1090 | АЦЕТОН              |
| <b>UN</b> | 1104 | АМИЛАЦЕТАТ          |
| <b>UN</b> | 1194 | ЕТИЛНИТРИТ, РАСТВОР |
- B. Називи по врстама за тачно дефинисане групе материја или предмета, који не спадају под назив Н.Д.Н, као нпр.:
- |           |      |                                   |
|-----------|------|-----------------------------------|
| <b>UN</b> | 1133 | ЛЕПИЛА                            |
| <b>UN</b> | 1266 | ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ           |
| <b>UN</b> | 2757 | КАРБАМАТ ПЕСТИЦИД, ЧВРСТ, ОТРОВАН |
| <b>UN</b> | 3101 | ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН    |
- Ц. Специфични називи Н.Д.Н, која обухватају групе материја или предмета одређених хемијских или техничких особина, који нису на другим местима наведени, нпр.:
- |           |      |                             |
|-----------|------|-----------------------------|
| <b>UN</b> | 1477 | НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н. |
| <b>UN</b> | 1987 | АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н.            |
- Д. Општи називи Н.Д.Н, која обухватају групе материја или предмета са једном или више опасних особина, који нису на другим местима наведени, нпр.:
- |           |      |   |
|-----------|------|---|
| <b>UN</b> | 1325 | ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. |
| <b>UN</b> | 1993 | ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.           |

Називи наведена под Б., Ц. и Д. означавају се као заједнички називи.

##### 2.1.1.3

Са изузетком материја класа 1, 2, 5.2, 6.2 и 7 као и са изузетком самореагујућих материја класе 4.1, материје се у сврху паковања на основу њиховог степена опасности сврставају у амбалажне групе:

Амбалажна група I:	материје са високим степеном опасности;
Амбалажна група II:	материје са средњим степеном опасности;
Амбалажна група III:	материје са малим степеном опасности.

Амбалажна(е) група(е) у коју(е) је материја сврстана наведена(е) је (су) у табели А поглавља 3.2.

#### 2.1.2

##### Принципи класификације

##### 2.1.2.1

Опасан терет, класификује се на основу њихових особина у одређену класу, у складу са пододељком 2.2.x.1 одговарајуће класе. Опасан терет се сврстава у одређену класу и амбалажну групу по критеријумима наведеним у истом пододељку 2.2.x.1. Сврставање

једне или више споредних опасности уз један опасан терет или предмет врши се према критеријумима класе или класа, које одговарају овим опасностима, наведеним у пододељку 2.2.x.1.

- 2.1.2.2** Сви називи терета наведени су у Табели А поглавља 3.2 по редоследу **UN**-бројева. Ова табела садржи одговарајуће информације о наведеном терету, као што су назив, класа, амбалажних група, листице које се постављају, као и одредбе о амбалажи и транспорту<sup>1</sup>.
- 2.1.2.3** Опасни терети појединих класа, који су наведени или дефинисани у пододељку 2.2.x.2 нису дозвољени за транспорт.
- 2.1.2.4** Терети, које нису поименично наведене, тј. терети који нису као појединачни називи наведени у Табели А поглавља 3.2 и нису наведени или дефинисани у једном од горе наведених пододељака 2.2.x.2, треба сврстати у одговарајућу класу према поступку у одељку 2.1.3. Додатно треба утврдити споредну опасност (ако постоји) и амбалажну групу (ако постоји). Након што је утврђена класа, споредна опасност (ако постоји) и амбалажна група (ако постоји), треба утврдити одговарајући **UN**-број. На крају сваке класе у пододељку 2.2.x.3 (списак заједничких назива) наведен је дијаграм одлучивања са одговарајућим параметрима за избор одговарајућег заједничког назива (**UN**-број). У свим случајевима, на основу хијерархије приказане у пододељку 2.1.1.2 словима Б, Ц и Д, треба одабрати заједнички назив који најбоље обухвата особине материје или предмета. Само ако се материја или предмет не може сврстати у неки од назива типа Б или Ц према пододељку 2.1.1.2, може бити сврстан под назив типа Д.
- 2.1.2.5** Ако се на основу поступка испитивања из поглавља 2.3 и критеријума наведених у пододељку 2.2.x.1 класа за које су утврђени, установи да материја, раствор или смеша одређене класе поименично наведена у Табели А поглавља 3.2, не испуњава критеријуме те класе, тада та материја, раствор или смеша не спада у ту класу.
- 2.1.2.6** При класификацији, материје са тачком топљења или почетком топљења на 20 °C или испод тога при притиску од 101,3 kPa, сматрају се као течне материје. Вискозна материја, за коју се не може утврдити специфична тачка топљења, треба да се подвргне испитном поступку **ASTM D 4359-90** или испитивању наведеном у одељку 2.3.4 за утврђивање течне особине (пенетрометријски поступак).
- 2.1.3** **Класификација материја које нису поименично наведене у Табели А део 3.2, укључујући растворе и смеше (као што су препарати, смеше и отпац)**
- 2.1.3.1** Материје, укључујући растворе и смеше, које нису поименично наведене, класификују се према степену опасности на основу критеријума наведених у пододељку 2.2.x.1 различитих класа. Опасност(и) неке материје утврђују се на основу њених физичких, хемијских или физиолошких особина. Ове особине треба уважити и ако искуства указују на строжије критеријуме класификације.
- 2.1.3.2** Материју, која није поименично наведена у Табели А поглавља 3.2, а која испољава само једну опасност, треба сврстати у одговарајућу класу у један од заједничких назива наведених у пододељку 2.2.x.1 те класе.
- 2.1.3.3** Раствор или смешу, који садржи само једну опасну материју поименично наведену у Табели А поглавља 3.2, заједно са једном или више безопасних материја, треба сврстати под једну поименично наведену материју, изузев, ако:
- (a) су раствор или смеша у Табели А поглавља 3.2 посебно наведени, или
  - (b) из података под називом за ову опасну материју посебно не проистиче, да она важи само за чисту или технички чисту материју, или
  - (c) се класа, физичко стање или амбалажна група раствора или смеше разликује од оних за опасну материју.
- У примерима под b) или c), раствор или смеша сврставају се као материја која није поименично наведена у одређену класу, под заједнички назив наведен у пододељку 2.2.x.3 за ту класу, имајући у виду евентуалне споредне опасности које представљају раствор или смеша, изузев ако раствор или смеша не одговарају критеријумима ниједне класе и због тога не подлежу прописима **ADR**.
- 2.1.3.4** Растворе и смеше, које садрже материју, која одговара једном од наведених назива у ставу 2.1.3.4.1 или 2.1.3.4.2, треба класификовати према одредбама наведеним у 2.1.3.4.1 или 2.1.3.4.2.
- 2.1.3.4.1** Растворе и смеше, који садрже једну од следећих поименично наведених материја, треба увек класификовати под истим називом, као и саму материју коју они садрже, под условом да ти раствори и смеше не показују опасне особине наведене у 2.1.3.5.3:

<sup>1</sup> **Напомена Секретаријата:** Абецедни списак ових назива састављен од стране секретаријата садржан је у Табели Б, поглавље 3.2. Ова Табела није званични део **ADR**.

### Класа 3

<b>UN</b>	1921	ПРОПИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН
<b>UN</b>	2481	ЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ
<b>UN</b>	3064	НИТРОГЛИЦЕРИН, РАСТВОРЕН У АЛКОХОЛУ са више од 1%, а највише 5% нитроглицерина

### Класа 6.1

<b>UN</b>	1051	ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, са мање од 3% воде
<b>UN</b>	1185	ЕТИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН
<b>UN</b>	1259	НИКЛТЕТРАКАРБОНИЛ
<b>UN</b>	1613	ЦИЈАНОВОДОНИК, ВОДЕНИ РАСТВОР (ЦИЈАНОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР), са највише 20% (масених) цијановодоника
<b>UN</b>	1614	ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, садржај воде мањи од 3%, абсорбован на инертном порозном материјалу
<b>UN</b>	1994	ГВОЖЂЕПЕНТАКАРБОНИЛ
<b>UN</b>	2480	МЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ
<b>UN</b>	3294	ЦИЈАНОВОДОНИК, РАСТВОРЕН У АЛКОХОЛУ са највише 45% (масених) цијановодоника.

### Класа 8

<b>UN</b>	1052	ФЛУОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ
<b>UN</b>	1744	БРОМ или <b>UN</b> 1744 РАСТВОР БРОМА
<b>UN</b>	1790	ФЛУОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, са више од 85% (масених) флуороводоника
<b>UN</b>	2576	ФОСФОРОКСИБРОМИД, РАСТОПЉЕН.

#### **2.1.3.4.2** Раствори и смеше, који садрже материје које одговарају следећим називима класе 9:

<b>UN</b>	2315	ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или
<b>UN</b>	3432	ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ
<b>UN</b>	3151	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или
<b>UN</b>	3151	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ
<b>UN</b>	3152	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ или
<b>UN</b>	3152	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ЧВРСТИ

морају бити класификовани под исти назив класе 9, под условом да:

- они не садрже никакве додатне опасне компоненте са изузетком компонената амбалажне групе III класе 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 или 8 и
- немају опасне особине наведене у одељку 2.1.3.5.3.

#### **2.1.3.5** Материје, које нису поименично наведене у Табели А поглавља 3.2, са више опасних особина, као и раствори и смеше са више опасних материја, сврставају се под заједнички назив (види 2.1.2.4) и у амбалажну групу одговарајуће класе у складу са њиховим опасним особинама. Такву класификацију на основу опасних особина треба извршити на начин наведен под 2.1.3.5.1 – 2.1.3.5.4.

##### **2.1.3.5.1** Физичке, хемијске и физиолошке особине се утврђују мерењем или прорачуном, а класификација материја, раствора или смеша врши се према критеријумима поделе 2.2.x.1 за поједине класе.

##### **2.1.3.5.2** Ако је утврђивање опасних особина могуће само уз несразмерно велике трошкове и напоре (нпр. код неких врста отпадака), материју, раствор или смешу треба класификовати у класу компоненте са претежном опасношћу.

##### **2.1.3.5.3** Уколико опасне особине материје, раствора или смеше спадају у више од једне доле наведених класа или група материја, тада се материја, раствор или смеша класификује у класу или групу материја са претежном опасношћу, на основу следећег редоследа:

- (a) материје класе 7 (изузев радиоактивне материје у изузетим комадима за отпрему, код којих доминирају друге опасне особине);
- (b) материје класе 1;
- (c) материје класе 2;
- (d) десензитизоване експлозивне течне материје класе 3;
- (e) самореагујуће материје и десензитизоване експлозивне чврсте материје класе 4.1;

- (f) пирофорне материје класе 4,2;
  - (g) материје класе 5.2;
  - (h) материје класе 6.1 или 3, које на основу њихове отровности при удисању, треба класификовати у амбалажну групу I (материје, које испуњавају класификационе критеријуме класе 8 и поседују отровност при удисању прашине или магле ( $LC_{50}$ ) у складу са амбалажном групом I, али отровност при гутању или апсорбовању преко коже, која одговара само амбалажној групи III или поседују малу отровност, треба сврстати у класу 8);
  - (i) заразне материје класе 6.2.
- 2.1.3.5.4** Уколико опасне особине материје спадају у више од једне класе или више од једне групе материја, које нису наведене у 2.1.3.5.3, материја се класификује према истом поступку, при чему ипак треба одабрати одговарајућу класу према табели претежне опасности у 2.1.3.10
- 2.1.3.6** Потребно је користити увек само одговарајући заједнички назив које највише одговара (види поделељак 2.1.2.4) нпр. опште назив Н.Д.Н. треба користити само, ако се не може користити назив према врсти или специфични назив н.д.н.
- 2.1.3.7** Раствори и смеше оксидирајућих материја или материја са таквом споредном опасношћу могу имати експлозивне особине. У том случају оне нису дозвољене за превоз, изузев ако испуњавају захтеве класе 1.
- 2.1.3.8** У смислу **ADR**, материје, раствори и смеше (као што су препарати, мешавине и отпад), који се не могу сврстати у класе 1 до 8 или у класу 9 са изузетком назива **UN**-броја 3077 и **UN**-броја 3082, али се могу сврстати у **UN**-број 3077 или 3082 класе 9 на основу методе испитивања критеријума у 2.3.5., сматрају се материјама које загађују воду.
- 2.1.3.9** Отпад, који не оговара критеријумима за класификацију у класу 1 или 9, али се на основу Базелског Споразума о контроли прекограничног кретања опасног отпада и његовом одлагању, може се транспортовати под **UN**-број 3077 или 3082.

### 2.1.3.10 Табела претежних опасности

Класа и амбалажна група	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8,II	8, III	9	
3,I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	
3,II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3,II	3, II	3, II	
3,III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III *	8, I	8,II	3, III	3, III	
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1,II 6.1,II	SOL LIQ 4.1,II 6.1,II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II	
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1,III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III	
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II	
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III	
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II	
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III	
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II	
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III	
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II	
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II	
6.1, II ORAL			SOL LIQ	= чврсте материје и смеше = течне материје, смеше и раствори DERMAL = отровност у контакту са кожом ORAL = отровност при гутању INHAL = отровност при удисању * класа 6.1 за пестициде												8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III			DERMAL													8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I			ORAL																8, I
8, II			INHAL																8, II
8, III																			8, III

**Напомена 1:** Примери за коришћење Табеле:

**Класификација појединачне материје**

Опис материје која са класификује:

Амин нигде поименично наведен, који одговара критеријумима класе 3, амбалажне групе II, као и критеријумима класе 8, амбалажне групе I.

Поступак:

Тачка пресека реда 3 II са рубриком 8 I даје 8 I.

Према томе овај амин треба класификовати у класу 8 под **UN**-број 2734 АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или **UN**-број 2734 ПОЛИАМИНИ НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н., амбалажна група I.

**Класификација смеше**

Опис смеше која са класификује:

Смеша која се састоји од запаљиве течне материје класе 3, амбалажна група III, отровне материје класе 6.1, амбалажне групе II, и нагризајуће течне материје класе 8, амбалажне групе I.

Поступак:

Тачка пресека реда 3 III са рубриком 6.1 II даје 6.1 II.

Тачка пресека реда 6.1 II са рубриком 8 I даје 8 I **LIQ**.

Ова смеша, које није ближе дефинисана се према томе класификује у класу 8 под **UN**-број 2922 НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н., амбалажна група I

**Напомена 2:** Примери за класификацију смеша и раствора у неку од класа и амбалажну групу.

Раствор фенола класе 6.1, амбалажне групе II, у бензену класе 3, амбалажне групе II, треба класификовати у класу 3, амбалажну групу II; на основу отровности фенола овај раствор треба сврстати под **UN**-број 1992 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н. у класу 3, амбалажну групу II.

Чврсту смешу натријумарсената класе 6.1, амбалажне групе II и натријумхидроксида класе 8, амбалажне групе II, треба класификовати под **UN**-број 3290 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н., у класу 6.1, амбалажну групу II.

Раствор нафталена, сировог или рафинисаног, класе 4.1, амбалажне групе III у бензину класе 3, амбалажне групе II, треба класификовати под **UN**-број 3295 УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. у класу 3, амбалажну групу II.

Смешу угљоводоника класе 3, амбалажне групе III и полихлорисаног бифенилена (**PCB**) класе 9, амбалажне групе II треба класификовати под **UN**-број 2315 ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или **UN**-број 3432 ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ у класу 9, амбалажну групу II.

Смешу пропиленimina класе 3 и полихлорисаног бифенила (**PCB**) класе 9, амбалажне групе II, треба класификовати под **UN**-број 1921 ПРОПИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН у класу 3.

**2.1.4 Класификација узорака**

**2.1.4.1** Ако је класа неке материје несигурна и ако се материја транспортује ради даљег испитивања, треба на основу обавештености пошиљаоца о материји, исту сврстати у привремену класу, званичан назив за транспорт и **UN**-број уз примену:

(a) критеријума класификације поглавља 2.2 и

(b) захтева овог поглавља.

За изабрани званични назив за транспорт треба користити најстрожију могућу амбалажну групу.

При примени ове одредбе, званични назив за транспорт треба допунити изразом «УЗОРАК» (нпр. «ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н., «УЗОРАК»). У неким случајевима, у којима је за узорак неке материје за коју се претпоставља, да одговара одређеним критеријумима класификације, предвиђен одређен назив за транспорт (нпр. «**UN** 3167 УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.»), потребно је ово назив користити за транспорт. Ако се за транспорт узорка користи назив Н.Д.Н. званичан назив за транспорт не мора да буде допуњено техничким називом, како је то прописано посебном одредбом 274. поглавља 3.3.

**2.1.4.2** Узорке материје треба транспортовати у складу са захтевима, који се примењују за



привремено додељено званични назив, под условом, да:

- (a) се материја не сматра материјом, која према пододельцима 2.2.x.2 поглавља 2.2 или према поглављу 3.2. није дозвољена за транспорт;
- (b) се материја не сматра материјом, која испуњава критеријуме класе 1, или се не сматра заразном или радиоактивном материјом;
- (c) материја одговара прописима у 2.2.41.1.15, одн. 2.2.52.1.9, ако се ради о самореагујућој материји, одн. органском пероксиду;
- (d) се узорак транспортује у комбинованој амбалажи са нето масом од највише 2,5 kg по комаду за отпрему;
- (e) се узорак не спаја са другим третом у један комад за отпрему.

## Поглавље 2.2

### Посебне одредбе за поједине класе

- 2.2.1 Класа 1: Експлозивне материје и предмети са експлозивним материјама**
- 2.2.1.1 Критеријуми**
- 2.2.1.1.1** Појам класе 1 обухвата:
- (а) Експлозивне материје: чврсте или течне материје (или смеше материја), које хемијском реакцијом могу да развијају гасове такве температуре, притиска и брзине, да у окружењу доводе до разарања.  
Пиротехничке материје: материје или смеше материја, са којима треба постићи ефекат у виду: топлоте, светлости, звука, гаса, магле или дима или њихову комбинацију као резултат самоодрживих егзотермних хемијских реакција које протичу без детонације;
- Напомена 1:** Материје, које саме по себи нису експлозивне, али могу стварати експлозивну смешу гаса, паре или прашине, нису материје класе 1.
- 2:** Изузете из класе 1 су, такође, експлозивне материје овлажене водом или алкохолом, чији садржај воде или алкохола премашује наведене граничне вредности, као и експлозивне материје са средствима за пластификацију - ове експлозивне материје су сврстане у класу 3 или 4.1 - као и експлозивне материје, које су на основу своје претежно опасне особине сврстане у класу 5.2.
- (б) Експлозивне предмете: предмети који садрже једну или више експлозивних или пиротехничких материја;
- Напомена:** Предмети, који садрже експлозивне или пиротехничке материје у тако малој количини или такве врсте, да њихово неочекивано или случајно запаљивање или паљење за време транспорта не изазива изван предмета одломке, ватру, маглу, дим, топлоту или јак звук, не потпадају под захтеве класе 1.
- (с) Материје и предмете, који претходно нису наведени, а који су произведени ради стварања практичног дејства у виду експлозије, или неког пиротехничког дејства.
- 2.2.1.1.2** Материје и предмети, који показују или могу показати експлозивне особине, се узимају у обзир за сврставање у класу 1 према испитивањима, поступцима и критеријумима наведеним у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део I.
- Материја или предмет сврстан у класу 1, може бити дозвољен за транспорт, само ако је сврстан под неки назив или под неку позицију Н.Д.Н. у Табели А поглавља 3.2., и ако одговара критеријумима Приручника за испитивања и критеријуме.
- 2.2.1.1.3** Материје и предмети класе 1 морају бити сврстани под један **UN**-број и назив или позицију Н.Д.Н., који су наведени у Табели А поглавља 3.2. Тумачење назива материја и предмета поименично наведених у Табели А поглавља 3.2. врши се на основу појмовника у 2.2.1.1.8.
- Узорци нових или већ постојећих експлозивних материја или предмета са експлозивном материјом, изузев иницијалних експлозива, који се транспортују у циљу тестирања, сврставања, истраживања и развоја, у циљу контроле квалитета или као трговачки узорци, могу да се сврстају под **UN**-број 0190 ЕКСПЛОЗИВНА МАТЕРИЈА, УЗОРАК.
- Сврставање материја и предмета који нису поименично наведени у Табели А поглавља 3.2. у неку позицију Н.Д.Н. или под **UN**-број 0190 ЕКСПЛОЗИВНА МАТЕРИЈА, УЗОРАК, као и сврставање одређених материја чији транспорт, према Посебним одредбама поглавља 3.2. Табеле А рубрика 6, зависи од посебне одредбе надлежних органа, врши се од стране надлежних органа земље порекла. Овај надлежни орган у писаној форми одобрава и услове транспорта за ове материје или предмете. Ако земља порекла није Уговорна Страна **ADR**, сврставање и услови транспорта морају бити признати од стране надлежних органа прве државе Уговорне Стране **ADR**, на коју пошиљка наилази.
- 2.2.1.1.4** Материје и предмети класе 1 морају бити сврстани у неку подкласу према 2.2.1.1.5, и у неку групу компатибилности према 2.2.1.1.6. Подкласа се утврђује на основу резултата испитивања описаних у одељцима 2.3.0 и 2.3.1, и уз примену

описа из 2.2.1.1.5. Група компатибилности мора бити утврђена према опису из 2.2.1.1.6. Бројеви подкласе заједно са словима групе компатибилности представљају класификациони код.

#### 2.2.1.1.5

##### Опис подкласа

- Подкласа 1.1 Материје и предмети, који су способни за масовну експлозију. (Масовна експлозија је експлозија која практично истовремено обухвата готово цео товар).
- Подкласа 1.2 Материје и предмети, који показују опасност стварања одломака, распрснутих и одбачених комада, али нису способни за масовну експлозију
- Подкласа 1.3 Материје и предмети, који поседују опасност од пожара и показују или малу опасност од ваздушног притиска или малу опасност од одломака, распрснутих и одбачених комада или оба двоје, али нису способни за масовну експлозију,
  - (а) при чијем сагоревању настаје значајно топлотно зрачење, или
  - (б) који сагоревају један за другим, стварајући мало дејство ваздушног притиска или дејство одломака, распрснутих и одбачених комада, или и једно и друго.
- Подкласа 1.4 Материје и предмети, који представљају само малу опасност од експлозије у случају запаљивања или паљења током транспорта. Дејства остају у суштини ограничена само на комад за отпрему и не треба очекивати, да ће доћи до стварања одбачених комада већих димензија или на већем растојању. Ватра која делује споља не сме довести до практично истовремене експлозије готово целог садржаја комада за отпрему.
- Подкласа 1.5 Врло неосетљиве материје са опасношћу масовне експлозивности, које су тако неосетљиве, да је врло мала вероватноћа изазивања или прелаза пожара у детонацију под нормалним условима транспорта. Као минимални захтев за ове материја важи, да не смеју да експлодирају при настанку спољашњег пожара.
- Подкласа 1.6 Екстремно неосетљиви предмети, који немају опасност масовне експлозије. Ови предмети садрже само екстремно неосетљиве детонирајуће материје и показују незнатну вероватноћу случајног паљења или ширења.

**Напомена:** Опасности које проистичу од предмета подкласе 1.6. ограничене су на експлозију појединачног предмета.

#### 2.2.1.1.6

##### Опис група компатибилности материја и предмета

- A** Примарна експлозивна материја
- B** Предмет са запаљивом материјом и са мање од два ефикасна сигурносна уређаја. Укључени су и неки предмети, као што су детонатори за минирање, детонирајући уређаји за минирање и упаљачи, иако не садрже никакву примарну експлозивну материју.
- C** Погонска или друга брзогорућа експлозивна материја или предмет са таквом експлозивном материјом.
- D** Детонирајућа експлозивна материја или црни барут или предмет са детонирајућом експлозивном материјом, али без средства за паљење и без погонског пуњења или предмет са примарном експлозивном материјом (упаљачем) са најмање два делотворна сигурносна уређаја.
- E** Предмет са детонирајућом експлозивном материјом без средстава за паљење, са погонским пуњењем (али не такав који садржи запаљиву течност или запаљив гел или самозапаљиву течност (хипергол)).
- F** Предмет са детонирајућом експлозивном материјом са сопственим средством за паљење, са погонским пуњењем (али не такав, који садржи запаљиву течност, гел или самозапаљиву течност (хипергол) или без погонског пуњења.
- G** Пиротехничка материја или предмет са пиротехничком материјом или предмет који садржи како експлозивну тако и осветљавајућу, запаљиву, односно материју која изазива сузе или дим (изузев предмета који се активирају водом или који садрже бели фосфор, фосфиде, пирофоричну

материју (самозапаљиву на ваздуху), запаљиву течност или запаљив гел или самозапаљиву течност хипергол).

- H** Предмет, који садржи како експлозивну материју тако и бели фосфор
- J** Предмет, који садржи како експлозивну материју тако и запаљиву течност или запаљив гел.
- K** Предмет, који садржи како експлозивну материју тако и отрован хемијски агенс.
- L** Експлозивна материја или предмет са експлозивном материјом, која представља посебан ризик (нпр. због свог активирања у додиру са водом или због присуства самозапаљиве течности (хипергола), фосфида или неке пирофорне материје) и захтева раздвајање сваке поједине врсте.
- N** Предмет, који садржи само екстремно неосетљиве детонирајуће материје.
- S** Материја или предмет, који су тако паковани или израђени, да свако дејство које наступи услед ненамерне реакције остаје ограничено на комад за отпрему, изузев ако је комад за отпрему оштећен ватром; у том случају дејство ваздушног притиска или одломака мора остати ограничено на меру, која битно не ограничава или не спречава мере борбе против пожара и друге хитне мере у непосредној близини комада за отпрему.

**Напомена 1:** Свака материја или предмет пакована у специфичној амбалажи може бити сврстана само у једну групу компатибилности. Пошто је критеријум групе компатибилности **S** заснован на практичном испитивању, за сврставање у ову групу неопходно је испитивање ради додељивања класификационог кода.

**2:** Предмети група компатибилности **D** и **E** могу бити опремљени сопственим средствима за паљење или заједно са њима упаковани, под условом, да уређај за паљење садржи најмање два делотворна сигурносна уређаја, како би спречио изазивање експлозије у случају ненамерне реакције средстава за паљење. Такви комади за отпрему су сврстани у групу компатибилности **D** или **E**.

**3:** Предмети група компатибилности **D** и **E** могу бити упаковани заједно са сопственим средством за паљење, које не садржи два делотворна сигурносна уређаја, (тј. средства за паљење, која су сврстана у групу компатибилности **B**) под условом, да одговарају одредби за заједничко паковање **MP 21** у одељку 4.1.10. Такви комади за отпрему сврставају се у групе компатибилности **D** или **E**.

**4:** Предмети смеју бити опремљени сопственим средством за паљење и са њим заједно упаковани, под условом, да се средства за паљење не могу упалити, под нормалним условима транспорта.

**5:** Предмети група компатибилности **C**, **D** и **E** могу бити заједно паковани. Такви комади за отпрему сврставају се у групу компатибилности **E**.

#### **2.2.1.1.7 Сврставање ватрометних тела у подкласе**

**2.2.1.1.7.1** Ватрометна тела се у принципу сврставају у подкласе 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 на основу података добијених из испитне серије 6 Приручника за испитивања и критеријуме. Ипак, пошто је избор таквих предмета јако широк, а такође и расположивост опреме за испитивање може бити ограничена, у подкласе се може, такође, сврстати према поступку из 2.2.1.1.7.2.

**2.2.1.1.7.2** Сврставање ватрометних тела у **UN**-број 0333, 0334, 0335 или 0336 може се вршити на основу аналогног закључка, без потребе за испитивањем према испитној серији 6, а према табели за утврђену класификацију ватрометних тела у 2.2.1.1.7.5. Такво сврставање се може вршити уз сагласност надлежних органа. Предмети који у табели нису наведени, морају бити класификовани на основу података добијених из испитне серије 6.

**Напомена 1:** Додавање нових типова ватрометних тела у рубрику 1 табеле 2.2.1.1.7.5 може се вршити само на основу потпуних података испитивања, који се достављају **UN** – Стручној подкомисији за транспорт опасног терета ради разматрања.

**2:** Податке добијене испитивањем, од стране надлежних органа, који представљају потврду или неслагање са класификацијом у подкласе у рубрици 5, типова ватрометних тела наведених у рубрици 4 табеле у 2.2.1.1.7.5, потребно је доставити, ради информације, **UN** – Стручној подкомисији за транспорт опасног терета.

**2.2.1.1.7.3** Ако су ватрометна тела, која су сврстана у више од једне подкласе, заједно пакована у једном комаду за отпрему, морају се класификовати на основу подкласе са највећом опасношћу, изузев ако подаци добијени на основу испитне серије 6 дају други резултат.

**2.2.1.1.7.4** Класификација наведена у табели 2.2.1.1.7.5 важи само за предмете, који су паковани у сандуцима од картона (4G).

**2.2.1.1.7.5** Табела утврђених класификација за ватрометна тела <sup>2</sup>

**Напомена 1:** Процентни делови, односе се на масу целе пиротехничке гарнитуре (нпр. ракетни мотори, погонско пуњење, пуњење за распрскавање, пуњење за дејство), уколико у табели није другачије наведено.

**2:** Израз «праскаве светлеће направе», који се користи у табели, односи се на пиротехничке направе које садрже оксидирајуће материје и црни барут као и погонско пуњење од металног праха и користе се за стварање акустичних праскавих ефеката или као пуњење за распрскавање у ватрометним телима.

**3:** Димензије у милиметрима (mm) односе се:

- код лоптастих великих ватрометних бомби и вишеструких лоптастих бомби, на пречник бомбе;
- код цилиндричних великих ватрометних бомби, на дужину бомбе;
- код велике ватрометне бомбе у баачу, римској свећи, ватрометном телу у затвореној цеви или ватрометном пуњењу, на унутрашњи пречник цеви, која обухвата или садржи ватрометно тело;
- код ватрометних пакета без баача или цилиндричних ватрометних пакета, на унутрашњи пречник баача, који је предвиђен за прихватање ватрометне порције.

Тип	Укључује:/ синоними:	Дефиниција појма	Техничке карактеристике	Класификација
Висинска лопта, сферног или цилиндричног облика	Сферна висинска лопта за посматрачка догађања, висинска лопта, шарена лопта, шарена ватра, мултиексплозија, многоефектна висинска лопта, водни ватромет, ватромет падобран, димна завеса, цветне звездице, искре, ватромет, тандер, комплет висинских лопти	Уређај са или без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, пиротехничким елементом (елементима) или растреситим пиротехничким саставом, предвиђен за избацивање из баачке прангије	Све висинске лопте са ефектом блеска	1.1G
			Шарена лопта $\geq 180$ mm	1.1G
			Шарена лопта: $< 180$ mm са $> 25\%$ праха растреситог састава, блесковитог и/или са ефектима праска	1.1G
			Шарена лопта $< 180$ mm са $\leq 25\%$ праха растреситог састава блесковитог и/или са ефектима праска	1.3G
			Шарена лопта $\leq 50$ mm, или $\leq 60$ g пиротехничког састава, са $\leq 2\%$ праха растреситог састава, блесковитог и/или са ефектима праска	1.4 G

<sup>2</sup> Ова табела садржи списак класификација ватрометних тела, која се могу користити у недостатку података испитивања серије 6 (види 2.2.1.1.7.2).

	Висинска лопта са многобројним распрскавањем (висинска лопта - prahis arahis =кикирики)	Уређај са два или више сферних висинских лопти у заједничкој чаури, које се избацују помоћу једног истог потисног пуњења, са одвојеним спољним успоравајућим фитиљем	Најопаснија сферна висинска лопта одређује класификацију	
	Скуп избацујућих прангија и висинске лопте, напуњена бацачка прангија	Скуп у облику сферне или цилиндричне висинске лопте унутар бацачке прангије, који је намењен за испаливање лопте	Све висинске лопте са ефектом бљеска	1.1G
			Шарена лопта $\geq 180 \text{ mm}$	1.1G
			Шарена лопта $> 50 \text{ mm}$ и $< 180 \text{ mm}$	1.2G
			Шарена лопта $\leq 50 \text{ mm}$ или $\leq 60 \text{ g}$ пиротехничког састава, са $\leq 25\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и/или са ефектима праска	1.3G
	Сфера из сфере (приказане процентне величине односе се на бруто масу ватрених тела)	Уређај без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, које садржи згтуру и инертну материју и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије.	$>120 \text{ mm}$	1.1G
		Уређај без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, које садржи згтуру са $\leq 25 \text{ g}$ бљесковитог састава по елементу згуре, са $\leq 33 \%$ бљесковитог састава и $\geq 60\%$ интерног материјала, и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије.	$\leq 120 \text{ mm}$	1.3G
		Уређај без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем који садржи шарене лопте и/или пиротехничке јединице, и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије.	$>300 \text{ mm}$	1.1G

		Уређај без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, које садржи шарене лопте $\leq 70$ mm и/или пиротехничке јединице, са $\leq 25\%$ бљесковитог састава и $\leq 60\%$ пиротехничког састава, и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије	$>200$ mm и $\leq 300$ mm	1.3G
		Уређај са избацујућим пуњењем са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, који садржи шарене лопте $\leq 70$ mm или пиротехничке јединице, са $\leq 25\%$ бљесковитог састава и $\leq 60\%$ пиротехничког састава, и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије.	$\leq 200$ mm	1.3G
Батерија ватромета / Комбинација висинских ватромета	Ватрометни талас, бомбице, тортице, финални букет, шарена жожа, хибрид, многоцевке, батерија петарди, батерија петарди са упаљачем	Скуп, који укључује неколико елемената истог типа или различитих типова, који одговарају једном од типова ватрометних тела, набројаних у овој табели, са једном или две тачке паљења	Најопаснији тип ватрометног тела одређује класификацију.	
Римска свећа	Фестивалска свећа, комете	Цев, која садржи скуп пиротехничких јединица, које се састоје од наизменичног пиротехничког састава, потисног пуњења и преносног фитиља	Унутрашњи пречник $\geq 50$ mm са бљесковитим саставом или $< 50$ mm са $> 25\%$ бљесковитим саставом	1.1 G
			Унутрашњи пречник $\geq 50$ mm без бљесковитог састава	1.2G
			Унутрашњи пречник $< 50$ mm и са $\leq 25\%$ бљесковитим саставом	1.3G
			Унутрашњи пречник $\leq 30$ mm и свака пиротехничка јединица $\leq 25$ g, са $\leq 5\%$ бљесковитог састава	1.4G
Појединачни ватромет	Јединична римска свећа, мала напуњена прангија	Цев, која садржи пиротехничку јединицу, која се састоји од пиротехничког састава, потисног пуњења и са или без преносног фитиља	Унутрашњи пречник $\leq 30$ mm, пиротехничка јединица $> 25$ g или $> 5\%$ и $\leq 25\%$ бљесковитог састава	1.3G

			Унутрашњи пречник ≤ 30mm, пиротехничке јединице ≤ 25 g и ≤ 5% бљесковитог састава	1.4G
Ракета	Звучна ракета, сигнална ракета, звиждућа ракета, бљештећа ракета, небеска ракета, стона ракета	Цев, која садржи пиротехнички састав или пиротехничке јединице, опремљена штапом или другим средствима за стабилизацију летења и предвиђена за подизање у ваздух	Само ефекти бљесковитог састава	1.1G
			Бљесковит састав >25% пиротехничког састава	1.1G
			>20 g пиротехничког састава и бљесковитог састава ≤ 25%	1.3G
			≤ 20 g пиротехничког састава, распрскавајуће пуњење у виду црног праха и ≤ 0,13 g бљесковитог састава по праску и укупно ≤ 1 g	1.4 G
Мине	Паковани ватромет, приземни, папирнати, цилиндрични	Цев, која садржи потисно пуњење и пиротехничке јединице и предвиђена је за размештање или учвршћивање на тлу. Главни ефекат састоји се у једнократном избацивању свих пиротехничких јединица са широким визуелним или звучним ефектом у ваздуху.  Врећа од тканине или папира или цилиндар од тканине или од папира, који садржи потисно пуњење и пиротехничке јединице и предвиђене за смештање у бацачку грангију, да би функционисале као мине	>25% праха растреситог састава, бљесковитог и /или са ефектом праска	1.1G
			≥ 180 mm и ≤ 25 % праха растреситог састава, бљесковитог и /или са ефектом праска	1.1G
			<180 mm и ≤ 25% праха растреситог састава, бљесковитог и /или са ефектом праска	1.3G
			≤ 150 g пиротехничког састава, који садржи ≤ 5 % праха растреситог састава, бљесковитог и/или са ефектом праска. Свака пиротехничка јединица ≤ 25 g, сваки ефекат праска <2 g; сваки звиждук, (ако постоји) ≤ 3g	1.4G
Фонтана	Вулкан, венац водена фонтана, бенгалска ватра, водопад, фонтана пита, цилиндрична фонтана, конусна фонтана, бакља.	Неметална чаура, која садржи пресовани или збијени пиротехнички састав, који ствара искру и пламен	≥ 1 kg пиротехничког састава	1.3G
			< 1 kg пиротехничког састава	1.4G
Чаробна свећа (спарклер)	Чаробна свећа, која се држи у руци, чаробна свећа, која се не држи у руци, чаробна свећа са	Крута жица, делимично обложена (на једном крају) споро горућим пиротехничким саставом,	Чаробне свеће на бази перхлората > 5 g по јединици или >10 јединица по паковању	1.3G



	жицом	са или без упаљача	Чаробне свеће на бази перхлората $\leq 5$ g по јединици и $\leq 10$ g по паковању чаробних свећа на бази нитрата $\leq 30$ g по јединици	1.4G
Бенгалска свећа	Бенгалска ватра	Неметални штап, делимично обложен (на једном крају) спорогорућим пиротехничким саставом и предвиђен за држање у руци	Јединица на бази перхлората $>5$ g по јединици или $>10$ g по паковању.	1.3G
			Јединица на бази перхлората $\leq 5$ g по јединици и $\leq 10$ g по паковању; јединице на бази нитрата $\leq 30$ g по јединици.	1.4G
Ватрометна тела са малом опасношћу, стона и за прославе	Стон бомбица, грмећи прасак, чегрталка, димна, магла, змија, свитац, пчелица, пуцалка (жабица)	Уређај предвиђен за стварање веома ограниченог визуелног и/или звучног ефекта, који садржи малу количину пиротехничког и/или експлозивног састава	Чегрталке и грмећи прасак могу садржати до 1,6 mg фулмината сребра; пуцалке и пуцалке за прославе могу да садрже до 16 mg смеше калијумхлората са црвеним фосфором; остали артикли могу садржати до 5 g пиротехничког, али не и бљесковитог састава	1.4G
Зврк (вртуљак)	Ваздушни вртуљак, хеликоптер, ловац, вртуљак за подлогу	Неметална цев која садржи пиротехнички састав који производи гас и искру, са саставом за или без бучног ефекта, са или без крилца	Пиротехнички састав по јединици $> 20$ g, који садржи $\leq 3\%$ бљесковитог састава за стварање ефекта праска или $\leq 5$ g звиждућег састава	1.4G
			Пиротехнички састав по јединици $\leq 20$ g који садржи $\leq 3\%$ бљесковитог састава за стварање ефекта праска или $\leq 5$ g звиждућег састава.	1.4G
Вртећи точак	Саксонско сунце	Скуп који укључује уређај за избацивање, који садржи пиротехнички састав и који је опремљен помоћним средствима ради учвршћивања на држач, да би могао да се окреће	$\geq 1$ kg укупне количине пиротехничког састава, без ефекта праска, сваки звиждук (уколико постоји) $\leq 25$ g и по точку $\leq 50$ g звиждућег састава	1.3G
			$< 1$ kg укупне количине пиротехничког састава, без ефекта праска, сваки звиждук (уколико постоји) $\leq 5$ g и по точку $\leq 10$ g звиждућег састава	1.4G

Ваздушни точак	Летећи саксонац, НЛО, летећи тањир	Цеви које садрже потисно пуњење и пиротехнички састав који ствара искру, пламен и/или бучни ефекат при чему су чауре причвршћене на носећем обручу	>200 g укупне количине пиротехничког састава или >60 g по потисном уређају, ≤ 3% бљесковитог састава са ефектом праска, сваки звиждук (уколико постоји) ≤ 25 g и по точку ≤ 50 g звиждућег састава	1.3G
			≤ 200 g укупне количине пиротехничког састава или ≤ 60 g пиротехничког састава по потисном уређају. ≤ 3% бљесковитог састава са ефектом праска, сваки звиждук (уколико постоји) ≤ 5 g и по точку ≤ 10 g звиждућег састава	1.4G
Гарнитура ватрометних тела	Гарнитура ватрометних тела за приказивање, гарнитура ватрометних тела за појединце ради коришћења на отвореном простору и у просторијама.	Гарнитура неколико типова празничних ватрометних тела, од којих сваки одговара једном од типова набројаних у овој табели.	Најопаснији тип ватрометног тела одређује класификацију.	
Петарда	Празнична петарда, митраљез	Скуп цеви (од папира или картона) повезан пиротехничким фитиљем, при чему је свака цев предвиђена за стварање звучног ефекта.	Свака цев ≤ 140 mg бљесковитог састава или ≤ 1 g црног праха.	1.4 G
Фитиљна петарда	Ватромет, петарда са бљеском, димни крекер	Неметална цев, која садржи прасковит састав, намењена за стварање звучног ефекта.	>2g бљесковитог састава по јединици	1.1G
			≤ 2g бљесковитог састава по јединици и ≤ 10g по унутрашњем паковању	1.3G
			≤ 1 g бљесковитог састава по јединици и ≤ 10g по унутрашњем паковању или ≤ 10 g црног праха по јединици	1.4G

#### 2.2.1.1.8

##### Појмовник назива

**Напомена: 1.** Циљ описа у појмовнику није да замени испитивања нити да одреди класификацију опасности појединих материја или предмета класе 1. Сврставање у праве подкласе и одлука да ли се материја или предмет сврставају у групу компатибилности **S**, мора се донети на основу испитивања производа према Приручнику за испитивања и критеријуме Део I или аналогно сличном производу, који је већ испитан и разврстан према поступцима Приручника за испитивања и

критеријуме.

**2.** Након назива потребно је додати одговарајући **UN**-број (поглавље 3.2, Табела **A**, рубрика 2). Везано за класификациони код, види 2.2.1.1.4.

**БАРУТ БЕЗДИМНИ:** **UN**-бројеви 0160, 0161

Материје на бази нитроцелулозе које се користе за погонско пуњење. Овај појам укључује једнобазни барут за погонско пуњење [само нитроцелулоза (**NC**)], двобазни барут за погонско пуњење [као **NC** са нитроглицерином (**NG**)] и тробазни барут за погонско пуњење (као **NC** / **NG** / нитрогванидин).

**Напомена:** Изливен, пресован или у кесама садржан барут за погонско пуњење наведен је под ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ЗА ТОПОВЕ или ПОГОНСКА ПУЊЕЊА.

**БАРУТ ЦРНИ,** у гранулама или прашкаст: **UN**-број 0027

Материја, која се састоји од јаке смеше дрвеног угља или неке друге врсте угља и калијумнитрата или натријумнитрата са или без сумпора.

**БАРУТ, СВЕТЛЕЋИ:** **UN**-бројеви 0094, 0305

Пиротехничка материја, која при паљењу емитује интензивну светлост.

**БАРУТНА ПАСТА, НАВЛАЖЕНА,** са најмање 17%(масених) алкохола: **UN**-број 0433

**БАРУТНА ПАСТА, НАВЛАЖЕНА,** са најмање 25%(масених) воде: **UN**-број 0159

Материја, која се састоји од нитроцелулозе, која је импрегнисана са највише 60% (масених) нитроглицерина, других течних органских нитрата или њихових смеша.

**БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТЕ,** са распрскавајућим или потисним пуњењем: **UN**-број 0370

Предмети, који се састоје од инертног корисног пуњења и малог пуњења од детонирајуће или разарајуће експлозивне материје, са или без средстава за паљење, који садрже најмање два делотворна заштитна механизма. Они су намењени повезивању са ракетом ради распршивања инертног материјала. Овај назив обухвата и бојеве главе за навођене пројектиле.

**БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТЕ,** са распрскавајућим или потисним пуњењем: **UN**-број 0371

Предмети, који се састоје од инертног корисног пуњења и малог пуњења од детонирајуће или разарајуће експлозивне материје, са средствима за паљење, који садрже мање од два делотворна заштитна механизма. Они су намењени повезивању са ракетом ради распршивања инертног материјала. Овај назив обухвата и бојеве главе за навођене пројектиле.

**БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТЕ,** са распрскавајућим пуњењем: **UN**-број 0369

Предмети, који се састоје од детонирајућих експлозивних материја са средствима за паљење, која имају мање од два делотворна заштитна механизма. Они су намењени повезивању са ракетом. Овај назив обухвата и бојеве главе за навођене пројектиле.

**БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТЕ,** са распрскавајућим пуњењем: **UN**-бројеви 0286, 0287

Предмети, који се састоје од детонирајућих експлозивних материја, без или са средствима за паљење, која садрже најмање два делотворна заштитна механизма. Они су намењени повезивању са ракетом. Овај назив обухвата и бојеве главе за навођене пројектиле.

**БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, ТОРПЕДО,** са распрскавајућим пуњењем: **UN**-број 0221

Предмети, који се састоје од детонирајуће експлозивне материје, без или са средством за паљење, који садрже најмање два делотворна заштитна

механизма. Они су намењени повезивању са торпедом.

**БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ**, са распрскавајућим пуњењем: **UN**-бројеви 0399, 0400

Предмети, који се бацају из авиона и који се састоје од једног танка (резервоара), који садржи запаљиву течност и једног експлозивног пуњења.

**БОМБЕ**, са распрскавајућим пуњењем: **UN**-бројеви 0033, 0291

Предмети са експлозивном материјом, који се бацају из авиона, са средствима за паљење, који имају мање од два делотворна заштитна механизма.

**БОМБЕ**, са распрскавајућим пуњењем: **UN**-бројеви 0034, 0035

Предмети са експлозивном материјом, који се бацају из авиона, без средстава за паљење или са средствима за паљење, која садрже најмање два делотворна заштитна механизма.

**БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ: UN** бројеви 0039, 0299

Предмети са експлозивном материјом, који се бацају из авиона, да би произвели краткотрајну интензивну светлост у фотографске сврхе. Они садрже светлеће компоненте.

**БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ: UN**-број 0037

Предмети са експлозивном материјом, који се бацају из авиона, да би произвели краткотрајну интензивну светлост у сврху фотографисања. Они садрже пуњење детонирајућих експлозивних материја са средствима за паљење, који имају мање од два делотворна заштитна механизма.

**БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ: UN**-број 0038

Предмети са експлозивном материјом, који се бацају из авиона, да би произвели краткотрајну интензивну светлост у сврху фотографисања. Они садрже пуњење детонирајућих експлозивних материја без средства за паљење или са средствима за паљење, која имају најмање два делотворна заштитна механизма.

**ВАТРОМЕТНА ТЕЛА: UN**-бројеви 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Пиротехнички предмети, који су намењени забави.

**ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или МОДУЛИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или ЗАТЕЗАЧИ ПОЈАСЕВА: UN**-број 0503

Предмети, који садрже пиротехничке материје и који се користе као ваздушни јастуци или сигурносни појасеви у возилима за заштиту људи.

**ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ**, ручне или за пушку: **UN**-бројеви 0110, 0318, 0372, 0452

Предмети без главног експлозивног пуњења, који су предвиђени за ручно бацање или испаливање из пушке. Они садрже уређај за паљење, а могу да садрже и пуњење за обележавање.

**ГРАНАТЕ**, ручне или за пушку са распрскавајућим пуњењем: **UN**-бројеви 0284, 0285

Предмети, који су предвиђени за ручно бацање или испаливање из пушке. Они не садрже никаква средства за паљење или садрже средства за паљење са најмање два делотворна заштитна механизма.

**ГРАНАТЕ**, ручне или за пушку са распрскавајућим пуњењем: **UN**-бројеви 0292, 0293

Предмети, који су предвиђени за ручно бацање или испаливање из пушке. Они садрже средства за пуњење, која имају мање од два делотворна заштитна

механизма.

**ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ: UN-бројеви 0073, 0364, 0365, 0366**

Предмети, који се састоје из мале цеви од метала или пластике и који садрже експлозивне материје као што су олово азид, **PETN** или комбинације експлозивних материја. Они су намењени изазивању ланца детонације.

**ДЕТОНАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, за минирање: UN-бројеви 0030, 0255, 0456**

Предмети, који су посебно намењени за паљење индустријских експлозивних материја. Ови детонатори могу бити са тренутним дејством или могу да садрже елемент са одложеним дејством. Електрични детонатори се активирају електричном струјом.

**ДЕТОНАТОРИ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ, за минирање: UN-бројеви 0029, 0267, 0455**

Предмети, који су посебно намењени за активирање индустријских експлозивних материја. Ови детонатори могу бити са тренутним дејством или могу да садрже елемент са одложеним дејством. Не-електрични детонатори се активирају путем ударне цеви, црева за паљење, фитиља, других средстава за паљење или савитљивом детонацијском врпцом. Овај назив обухвата и детонацијске релеје без детонацијске врпце.

**ДЕТОНИРАЈУЋА ВРПЦА СА МАЛИМ ДЕЈСТВОМ, са металном облогом: UN-број 0104**

Предмет, који се састоји из језгра од детонирајуће експлозивне материје у цеви од меког метала са или без заштитне облоге. Количина експлозивне материје је толико мала, да може доћи само до мањег спољног дејства.

**ДЕТОНИРАЈУЋА ВРПЦА са металном облогом: UN-бројеви 0102, 0290**

Предмет, који се састоји из језгра од детонирајуће експлозивне материје у цеви од меког метала са или без заштитне облоге.

**ДЕТОНИРАЈУЋА ВРПЦА, флексибилна: UN-бројеви 0065, 0289**

Предмет који се састоји од језгра детонирајуће експлозивне материје обмотан текстилним влакнима, са или без пресвлаке од пластике. Пресвлака није неопходна, ако је омотач непропустљив за прашину.

**ДОПУНСКА ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА: UN-број 0060**

Предмети, који се састоје од малих одвојивих појачивача детонатора, смештених у шупљину пројектила између упаљача и главног распрскавајућег пуњења.

**ЕКСПЛОЗИВ, ТИП В: UN-бројеви 0082, 0331**

Материје, које се састоје од

- (a) смеше амонијумнитрата или других неорганских нитрата са експлозивним материјама, као тринитротолуен (**TNT**), са или без других материја, као дрвно брашно или алуминијум у праху, или
- (b) смеше амонијумнитрата или других неорганских нитрата са другим сагорљивим, неексплозивним материјама. У оба случаја ове експлозивне материје могу да садрже инертне састојке, као што је фосилно брашно или додатке, као што су боје и стабилизатори. Ови експлозивне материје не смеју да садрже нитроглицерин или сличне течне органске нитрате нити хлорате.

**ЕКСПЛОЗИВ, ТИП С: UN-број 0083**

Материје, које се састоје од смеше калијум- или натријумхлората или калијум-, натријум- или амонијумперхлората са органским азотним једињењима или сагорљивим материјама, као што су дрвно брашно, алуминијум у праху или угљоводоници. Оне могу, осим тога, да садрже инертне састојке као што је фосилно брашно и додатке као што су боје и стабилизатори. Ове експлозивне материје не смеју да садрже нитроглицерин или сличне течне органске нитрате.

**ЭКСПЛОЗИВ, ТИП D: UN-број 0084**

Материје, које се састоје од смеше органских азотних једињења и сагорљивих материја, као што су угљоводоници или алуминијум у праху. Оне могу да садрже инертне састојке, као што је фосилно брашно и додатке, као што су боје и стабилизатори. Ови експлозивне материје не смеју да садрже нитроглицерин или сличне течне органске нитрате, хлорате или амонијумнитрат. Овај назив обухвата у принципу пластичне експлозиве.

**ЭКСПЛОЗИВ, ТИП A: UN-број 0081**

Материје, које се састоје од течних органских нитрата, као што је нитроглицерин или смеше таквих материја, са једним или више следећих састојака: нитроцелулоза, амонијумнитрат или други неоргански нитрати, ароматична азотна једињења или сагорљиве материје као дрвно брашно или алуминијум у праху. Они могу осим тога да садрже и инертне састојке као фосилно брашно или незнатне додатке као што су боје или стабилизатори. Ове експлозивне материје имају прашкасту, желатинозну или растегљиву структуру. Овај назив обухвата и динамит, експлозивни желатин, желатинозни динамит.

**ЭКСПЛОЗИВ, ТИП E: UN-бројеви 0241, 0332**

Материје, које се састоје од воде као главног састојка и високог удела амонијумнитрата или других оксидирајућих средстава, која су у потпуности или делимично растворена. Други састојци могу да буду азотна једињења, као што је тринитротолуен, угљоводоници или алуминијум у праху. Оне могу да садрже инертне састојке као што је фосилно брашно, и додатке као што су боје и стабилизатори. Овај назив обухвата емулзионе експлозивне материје, "Slurry" експлозивне материје и "водени желе".

**ЭКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора: UN-бројеви 0442, 0443, 0444, 0445**

Предмети, који се састоје од пуњења из детонирајуће експлозивне материје без средства за паљење и користе се за експлозивно заваривање, платирање, обликовање или за друге металуршке процесе.

**ЭКСПЛОЗИВНЕ ЗАКОВИЦЕ: UN-број 0174**

Предмети, који се састоје од малог пуњења експлозивне материје унутар металне заковице.

**ЭКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (МАТЕРИЈЕ, EVI), Н.Д.Н.: UN-број 0482**

Материје које представљају опасност масовне експлозије, али које су тако неосетљиве, да под нормалним условима транспорта постоји само мала вероватноћа изазивања или прелаза из ватре у детонацију и које су испитане према испитној серији 5.

**ИНДИКАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ, СВЕТЛЕЋИ: UN-бројеви 0212, 0306**

Затворени предмети, који садрже пиротехничке материје, а намењени су томе, да путању пројектила учине видљивом.

**КАПИСЛЕ, УДАРНЕ: UN-бројеви 0044, 0377, 0378**

Предмети, који се састоје од металних или од пластичних каписли, у којима се налази мала количина смеше од запаљивих материја, које се ударом лако пале. Оне служе као средство за паљење у патронама за ручно ватрено оружје и као ударни упаљач за погонска пуњења.

**КОМПЛЕТИ ЗА ДЕТОНАЦИЈУ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање: UN-бројеви 0360, 0361, 0500**

Неелектрични детонатори, који се састоје од фитиља упаљача, ударне цеви, цеви за паљење или детонационе врпце и са којима се активирају. Ови детонатори могу

бити са тренутним дејством или да садрже елемент са одложеним дејством. Овај назив обухвата и детонационе релеје који садрже детонациону врпцу.

**КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.: UN-бројеви 0382, 0383, 0384, 0461**

Предмети са експлозивном материјом, чија је намена да детонацију или брзо горење пренесу на ланац за паљење.

**КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора: UN-бројеви 0059, 0439, 0440, 0441**

Предмети, који се састоје од кућишта са пуњењем од детонирајуће експлозивне материје са шупљином, која је обложена чврстим материјалом, а без средства за паљење. Они су намењени за изазивање јаког, пробојног кумулативног ефекта.

**КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, ФЛЕКСИБИЛНА, ИСПРАВЉЕНА: UN-бројеви 0237, 0288**

Предмети, који се састоје од језгра у облику латиничног слова "V" од детонирајуће експлозивне материје у савитљивом омотачу.

**МИНЕ са распрскавајућим пуњењем: UN-бројеви 0136, 0294**

Предмети, који се у принципу састоје од кућишта од метала или комбинованих материјала, који садрже детонирајућу експлозивну материју, са средствима за паљење која садрже мање од два делотворна заштитна механизма. Они су намењени да се активирају приликом проласка бродова, возила или особа. Овај назив укључује и «Бангалоре торпеда» (за раскидање жичаних препрека).

**МИНЕ са распрскавајућим пуњењем: UN-бројеви 0137, 0138**

Предмети, који се у принципу састоје од кућишта од метала или комбинованих материјала, који садрже детонирајућу експлозивну материју, без или са средствима за паљење која садрже најмање два делотворна заштитна механизма. Они су намењени да се активирају приликом проласка бродова, возила или особа. Овај назив укључује и «Бангалоре торпеда» (за раскидање жичаних препрека).

**МЛАЗНИ ПЕРФОРИРАНИ ПИШТОЉ СА ПУЊЕЊЕМ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ, без детонатора: UN-бројеви 0124, 0494**

Предмети, који се састоје од челичних цеви или металних трака, у које су смештена пуњења међусобно повезана преко фитиља, без средства за паљење.

**МУНИЦИЈА ЗА ВЕЖБУ: UN-бројеви 0362, 0488**

Муниција без главног експлозивног пуњења, али са распрскавањем или потисним пуњењем. У принципу муниција садржи и упаљач и погонско пуњење.

**Напомена:** Следећи предмети не спадају под Овај назив: ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ. Оне су овом појмовнику посебно наведене.

**МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, БЕЛИ ФОСФОР, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем: UN-бројеви 0243, 0244**

Муниција, која садржи бели фосфор као запаљиву материју. Она такође садржи и једну или више следећих компоненти: погонско пуњење са упаљачем погонског пуњења и пуњење упаљача; упаљач са распрскавањем или потисним пуњењем.

**МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, са запаљивом материјом у виду течности или гела, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем: UN-број 0247**

Муниција која садржи запаљиву материју у виду течности или гела. Уколико запаљива материја није сама по себи и експлозивна, она такође садржи и једну или више следећих компоненти: погонско пуњење са упаљачем погонског пуњења и пуњење упаљача; упаљач са распрскавањем или избацујућим пуњењем.

**МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, са или без распрскавања, потисним или погонским пуњењем: UN-бројеви 0009, 0010, 0300**

Муниција, која садржи запаљиву материју. Уколико запаљива материја није сама

по себи експлозивна, она такође садржи једну или више следећих компоненти: погонско пуњење са упалјачем погонског пуњења и пуњење упалјача; упалјач са распрскавањем или потисним пуњењем.

**МУНИЦИЈА, МАГЛА, БЕЛИ ФОСФОР**, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем: **UN**-бројеви 0245, 0246

Муниција, која садржи бели фосфор као материју за стварање магле. Она такође садржи и једну или више следећих компоненти: погонско пуњење са упалјачем погонског пуњења и пуњење упалјача; упалјач са распрскавањем или потисним пуњењем. Овај назив укључује гранате за маглу.

**МУНИЦИЈА, МАГЛА**, са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења: **UN** бројеви 0015, 0016, 0303

Муниција, која садржи материју за стварање магле, као што су смеша хлорсулфонске киселине, титанијумтетрахлорид или неки пиротехнички састав који ствара маглу, а базира се на хексахлоретану или црвеном фосфору. Уколико материја за стварање магле сама по себи није експлозивна, муниција такође садржи једну или више од следећих компоненти: погонско пуњење са упалјачем погонског пуњења и пуњење упалјача; упалјач са распрскавањем или избацујућим пуњењем. Овај назив укључује и гранате за стварање магле.

**Напомена:** Следећи предмети не спадају под Овај назив: СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА. Они су у овом појмовнику посебно наведени.

**МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА** са или без распрскавања, потисним или погонским пуњењем: **UN**-бројеви 0171, 0254, 0297

Муниција, која може да произведе интензиван извор светлости, који је намењен за осветљавање неког подручја. Овај назив обухвата осветљавајуће гранате и осветљавајуће метке, као и осветљавајуће бомбе и бомбе за идентификацију циља.

**Напомена:** Следећи предмети не спадају у ову дефиницију: СИГНАЛНА ТЕЛА, ЗЕМЉА и СИГНАЛНА ТЕЛА, ВАЗДУХ; ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ; СИГНАЛНА ТЕЛА, РУЧНА; СИГНАЛНА ТЕЛА, ЗА СЛУЧАЈ НЕСРЕЋЕ НА МОРУ. Они су у овом појмовнику посебно наведени.

**МУНИЦИЈА, ПРОБНА: UN**-број 0363

Муниција која садржи пиротехничке материје и која служи за испитивање функционалности и јачине нове муниције, делова оружја или оружних система.

**МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ**, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем: **UN**-бројеви 0018, 0019, 0301

Муниција, која садржи материју за изазивање суза. Она такође садржи једну или више следећих компоненти: пиротехничку материју, погонско пуњење са упалјачем погонског пуњења и пуњење упалјача; упалјач са распрскавањем или избацујућим пуњењем.

**ОКТОЛИТ (ОКТОЛ)**, сув или навлажен са мање од 15% (масених) воде: **UN**-број 0266

Материја, која се састоји од јаке смеше циклотетраметилентетранитроаминa (**НМХ**) и тринитротолуена (**ТНТ**).

**ОКТОНАЛ: UN**-број 0496

Материја, која се састоји од јаке смеше циклотетраметилентетранитроаминa (**НМХ**) и тринитротолуена (**ТНТ**).

**ПАТРОНЕ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ: UN**-бројеви 0277, 0278

Предмети, који се састоје од кућишта танких зидова од картона, метала или другог материјала и садрже искључиво погонско барутно пуњење, а служе за избацивање каљених пројектила, у циљу пробијања канала у нафтним бушотинама. Напомена: Следећи предмети не спадају под Овај назив: КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА. Они су у овом појмовнику посебно наведени.



**ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ: UN-бројеви 0014, 0326, 0327, 0338, 0413**

Муниција, која се састоји од затворене чауре погонског пуњења са централним или периферним испаливањем и од погонског пуњења барута или црног барута, али без пројектила. Она служи за стварање јаког праска и користи се за вежбу, за испаливање при салутирању, као погонско пуњење и за стартне пиштоље итд. У Овај назив спада и муниција, маневарска.

**ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ: UN-бројеви 0012, 0328, 0339, 0417**

Муниција, која се састоји од пројектила без распрскавајућег пуњења али са погонским пуњењем са или без упаљача за погонско пуњење. Муниција може да садржи средство светлосног трага, под претпоставком, да главна опасност потиче од погонског пуњења.

**ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем: UN-бројеви 0005, 0007, 0348**

Муниција, која се састоји од пројектила са распрскавајућим пуњењем и погонског пуњења са или без упаљача за погонско пуњење, са средствима за паљење, која садрже мање од два делотворна заштитна механизма. Овај назив укључује и патроне са фиксним пуњењем, патроне са избором пуњења и муницију за оружје одвојену од пуњења, уколико су заједно упаковани.

**ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем: UN-бројеви 0006, 0321, 0412**

Муниција, која се састоји од пројектила са распрскавајућим пуњењем и погонског пуњења са или без упаљача за погонско пуњење, без или са средством за паљење, које садржи најмање два делотворна заштитна механизма. Овај назив укључује и патроне са фиксним пуњењем, патроне са избором пуњења и муницију за оружје одвојену од пуњења, уколико су заједно упаковани.

**ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ: UN-бројеви 0014, 0327, 0338**

Муниција, која се састоји од затворене чауре погонског пуњења са централним или периферним испаливањем и од погонског барутног пуњења или од црног барута. Чауре погонског пуњења не садрже пројектиле. Патроне су намењене за испаливање из оружја калибра од највише 19,1 мм, а служе за стварање јаког праска и користе се за вежбе, за испаливање при салутирању, као погонско пуњење и за стартне пиштоље итд.

**ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ: UN-бројеви 0012, 0339, 0417**

Муниција, која се састоји од чауре погонског пуњења са централним или периферним испаливањем и која садржи како погонско пуњење тако и пројектил. Она је намењена за испаливање из оружја калибра од највише 19,1 мм. Патроне сачмаре било којег калибра су укључене у Овај назив.

**Напомена:** Овај назив не укључује: ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ које су одвојено наведене и неке патроне за војно ручно ватрено оружје, које су наведене под назив ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ.

**ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ: UN-бројеви 0275, 0276, 0323, 0381**

Предмети, који су намењени изазивању механичких дејстава. Они се састоје од кућишта са пуњењем од распрскавајуће експлозивне материје и средства за паљење. Производи распрскавања у облику гаса служе за надувавање, производе линеарно или ротирајуће кретање или врше функцију прекидача, вентила или шалтера или избацују елементе за причвршћивање или средства за гашење.

**ПАТРОНЕ, СВЕТЛЕЋЕ: UN-бројеви 0049, 0050**

Предмети, који се састоје од кућишта, елемента за паљење и осветљавајућег пуњења, а све повезано у једну јединицу и спремно за испаливање.

**ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ: UN-бројеви 0054, 0312, 0405**

Предмети, који су намењени да избацују обојене светлосне знаке или друге сигнале и који се испаљују из сигналних пиштоља итд.

**ПЕНТОЛИТ**, сув или навлажен са мање од 15% (масених) воде: **UN-број 0151**

Материја, која се састоји од јаке смеше пентаеритритолтетранитрата (PETN) и тринитротолуена (TNT).

**ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ**, за техничке сврхе: **UN-бројеви 0428, 0429, 0430, 0431, 0432**

Предмети, који садрже пиротехничке материје и користе се за техничке сврхе, као на пример, за развијање топлоте, развијање гаса или позоришне ефекте итд.

**Напомена:** Следећи предмети не спадају под Овај назив: све врсте муниције; УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ СА ЕКСПЛОЗИВОМ; ВАТРОМЕТНА ТЕЛА; ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ; СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ЗЕМЉА; СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ВАЗДУХ; ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ; УРЕЂАЈ ЗА СЕЧЕЊЕ КАБЛА СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ; СИГНАЛНА ТЕЛА, РУЧНА; СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА; СИГНАЛНА ТЕЛА, ЗА СЛУЧАЈ НЕСРЕЋЕ НА МОРУ; ЕКСПЛОЗИВНЕ ЗАКОВИЦЕ у овом појмовнику посебно наведени.

**ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ЗА ТОПОВЕ: UN-бројеви 0242, 0279, 0414**

Погонска пуњења у било ком физичком облику за топовску муницију, која се одвојено пуни.

**ПОГОНСКА ПУЊЕЊА: UN-бројеви 0271, 0272, 0415, 0491**

Предмети, који се састоје од погонског пуњења у било ком физичком облику, са или без омотача; они се користе као компоненте ракетних мотора и за смањење отпора ваздуха за пројектиле.

**ПОГОНСКО ГОРИВО, ТЕЧНО: UN-бројеви 0495, 0497**

Материје, које се састоје од течне брзогоруће експлозивне материје и користе се за погон.

**ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО: UN-бројеви 0498, 0499, 0501**

Материје, које се састоје од чврсте брзогоруће експлозивне материје и користе се за погон.

**ПОДВОДНЕ БОМБЕ: UN-број 0056**

Предмети, који се састоје од добоша или пројектила, са пуњењем од детонирајуће експлозивне материје, без или са средствима за пуњење, која садрже најмање два делотворна заштитна механизма. Они су предвиђени за детонирање под водом.

**ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА**, без детонатора: **UN-бројеви 0042, 0283**

Предмети, који се састоје од детонирајуће експлозивне материје без средстава за паљење. Они служе за појачавање импулса паљења детонатора или детонационе врпце.

**ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, СА ДЕТОНАТОРОМ: UN-бројеви 0225, 0268**

Предмети, који се састоје од детонирајуће експлозивне материје са средством за паљење. Они служе за појачавање импулса паљења детонатора или детонационе врпце.

**ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ: UN-бројеви 0192, 0193, 0492, 0493:**

Предмети, који садрже пиротехничку материју, која приликом разарања предмета експлодира јаким праском. Они су намењени да се поставе на железничке колосеке.

**ПРЕДМЕТИ ПИРОФОРИЧНИ: UN-број 0380**

Предмети, који садрже пирефоричну материју (самозапаљиву у додиру са ваздухом) и експлозивну материју или неку експлозивну компоненту. Овај назив искључује предмете, који садрже бели фосфор.

**ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, ИЗУЗЕТНО НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ, EEI): UN-број 0486**

Предмети, који садрже само екстремно неосетљиве детонирајуће материје (EIDS), који у нормалним условима транспорта показују само незнатну вероватноћу ненамерног паљења или ширења, и који су издржали испитни тест серије 7.

**ПРОЈЕКТИЛИ, инертни са светлећим индикаторима: UN-број 0345, 0424, 0425**

Предмети, као што су гранате или меци, који се испаљују из топова или других артиљеријских оруђа, пушака или другог ручног ватреног оружја.

**ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим или потисним пуњењем: UN бројеви 0434, 0435**

Предмети као што су гранате или меци, који се испаљују из топова или других артиљеријских оруђа, пушака или другог ручног ватреног оружја. Они служе за распршивање боја за обележавање или других инертних материја.

**ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим или потисним пуњењем: UN-бројеви 0346, 0347**

Предмети као гранате или меци, који се испаљују из топова или других артиљеријских оруђа. Они не садрже никаква средства за паљење или садрже средства за паљење са најмање два делотворна заштитна механизма. Они служе за распршивање боја за обележавање или других инертних материја.

**ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим или потисним пуњењем: UN-бројеви 0426, 0427**

Предмети као гранате или меци, који се испаљују из топова или других артиљеријских оруђа. Они садрже средства за паљење која имају најмање два делотворна заштитна механизма. Они служе за распршивање боја за обележавање или других инертних материја.

**ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим пуњењем: UN-бројеви 0167, 0324**

Предмети као што су гранате или меци, који се испаљују из топова или других артиљеријских оруђа. Они садрже средства за паљење, која имају мање од два делотворна заштитна механизма.

**ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим пуњењем: UN-бројеви 0168, 0169, 0344**

Предмети, као што су гранате или меци, који се испаљују из топова или других артиљеријских оруђа. Они не садрже средства за паљење или садрже средства за паљење са најмање два делотворна заштитна механизма.

**РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА: UN-бројеви 0238, 0240, 0453**

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и намењени су за вучу конопца за собом.

**РАКЕТЕ, НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО, са распрскавајућим пуњењем: UN-бројеви 0397, 0398**

Предмети, који се састоје од цилиндра напуњеног течном погонском материјом са једном или више млазница (дизни) и опремљени су бојевом главом. Овај назив укључује и навођене пројектиле.

**РАКЕТЕ, са потисним пуњењем: UN-бројеви 0436, 0437, 0438**

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и потисног пуњења за потискивање корисног терета из ракетне главе. Овај назив укључује и навођене пројектиле.

**РАКЕТЕ, са инертном главом: UN-бројеви 0183, 0502**

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и потисног пуњења за избацивање корисног терета из ракетне главе. Овај назив укључује и навођене пројектиле.

**РАКЕТЕ**, са распрскавајућим пуњењем: **UN-бројеви 0180, 0295**

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и бојеве главе, са средствима за паљење, имају мање од два делотворна заштитна механизма. Овај назив укључује и навођене пројектиле.

**РАКЕТЕ**, са распрскавајућим пуњењем: **UN-бројеви 0181, 0182**

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и бојеве главе, без средстава за паљење или са средствима за паљење, која имају најмање два делотворна заштитна механизма. Овај назив укључује и навођене пројектиле.

**РАКЕТНИ МОТОРИ НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО**: **UN-бројеви 0395, 0396**

Предмети, који се састоје од цилиндра који садржи течнo погонско гориво и опремљени су са једном или више млазница (дизни). Они су намењени за погон ракете или навођеног пројектила.

**РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ**, са или без потисног пуњења: **UN-бројеви 0250, 0322**

Предмети, који се састоје од цилиндра који садржи хиперголно погонско гориво и опремљени су са једном или више млазница (дизни). Они су намењени за погон ракете или навођеног пројектила.

**РАКЕТНИ МОТОРИ**; **UN-бројеви 0186, 0280, 0281**

Предмети, који се састоје од погонског пуњења, у принципу од чврсте погонске материје, које је садржано у цилиндру са једном или више млазница (дизни). Они су намењени за погон ракете или навођеног пројектила.

**РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА** са експлозивом: **UN-број 0043**

Предмети, који се састоје од малог експлозивног пуњења и служе за отварање пројектила или друге муниције, у циљу растурања (расејавања) њиховог садржаја.

**РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА, ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ**: **UN-бројеви 0457, 0458, 0459, 0460**

Предмети, који се састоје од пуњења из детонирајуће експлозивне материје повезаног пластичном материјом, који су произведени у специјалном облику без омотача и без средства за паљење. Они служе као саставни део муниције, као што су бојеве главе.

**РАСПРСКАВАЈУЋА ТЕЛА**: **UN-број 0048**

Предмети, који се састоје из пуњења од детонирајуће експлозивне материје у кућишту од картона, пластике, метала или неког другог материјала. Предмети су без средства за паљење или са средствима за паљење, која садрже најмање два делотворна заштитна механизма.

**Напомена:** Следећи предмети не спадају под Овај назив: БОМБЕ, ПРОЈЕКТИЛИ, МИНЕ; итд. Они су у овом појмовнику посебно наведени.

**РАСПРСКАВАЈУЋИ УРЕЂАЈИ ЗА РАСТРЕСАЊЕ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, за нафтне бушотине**, без детонатора: **UN-број 0099**

Предмети, који се састоје од кућишта са детонирајућом експлозивном материјом без средстава за паљење. Они се користе за разбијање стена у околини бушотине, ради олакшања истицања сирове нафте из стена.

**СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА**: **UN-бројеви 0196, 0197, 0313, 0487**

Предмети, који садрже пиротехничке материје и емитују дим. Они могу додатно да садрже и уређаје за емитовање звучних сигнала.

**СИГНАЛНА ТЕЛА, ЗА СЛУЧАЈ НЕСРЕЋЕ НА МОРУ: UN-бројеви 0194, 0195**

Предмети, који садрже пиротехничке материје и намењени су за давање сигнала помоћу праска, пламена или дима или у комбинацији истих.

**СИГНАЛНА ТЕЛА, РУЧНА: UN-бројеви 0191, 0373**

Преносиви предмети, који садрже пиротехничке материје и емитују видљиве сигнале или знаке упозорења. Овај назив обухвата и мала осветљавајућа тела, као што су сигналне светилке на аутопутевима, железничке сигналне светилке или мале сигналне светилке за случај несреће на мору.

**СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ВАЗДУХ: UN-бројеви 0093, 0403, 0404, 0420, 0421**

Предмети, који садрже пиротехничке материје и намењени су за бацање из авиона у сврху осветљавања, обележавања или за сигнализацију или упозорење.

**СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ЗЕМЉА: UN-бројеви 0092, 0418, 0419**

Предмети који садрже пиротехничке материје и користе се на површини земље у сврху осветљавања, обележавања или за сигнализацију или упозорење.

**СОНДА СА ЕКСПЛОЗИВОМ: UN-бројеви 0374, 0375**

Предмети, који се састоје од пуњења детонирајуће експлозивне материје, без или са средствима за паљење, који садрже најмање два делотворна заштитна механизма. Они се бацају са бродова и експлодирају или на унапред одређеној дубини воде или кад падну на дно мора.

**СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ: UN-бројеви 0204, 0296**

Предмети, који се састоје од пуњења детонирајуће експлозивне материје, са средствима за паљење, која имају мање од два делотворна заштитна механизма. Они се бацају са бродова и експлодирају или на унапред одређеној дубини воде или кад падну на дно мора.

**ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем: UN-број 0329**

Предмети, који се састоје од експлозивног погонског система, који торпедо покреће у води и од бојеве главе, без или са средствима за паљење, која имају најмање два делотворна заштитна механизма.

**ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем: UN-број 0330**

Предмети, који се састоје од експлозивног или неексплозивног погонског система, који торпедо покреће у води и бојеве главе са средством за паљење, која имају мање од два делотворна заштитна механизма.

**ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем: UN-број 0451**

Предмети, који се састоје од неексплозивног погонског система, који торпедо покреће у води и од бојеве главе, без или са средствима за паљење, која имају најмање два делотворна заштитна механизма.

**ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ, са или без распрскавајућег пуњења: UN-број 0449**

Предмети, који се састоје или од течног експлозивног погонског система, који торпедо покреће у води, са или без бојеве главе; или од течног неексплозивног погонског система, који торпедо покреће у води, са бојевом главом.

**ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ, са инертном главом: UN-број 0450**

Предмети, који се састоје од течног експлозивног погонског система, који торпедо покреће у води и инертне главе.

**ТРИТОНАЛ: UN-број 0390**

Материја, која се састоји од смеше тринитротолуена (TNT) и алуминијума.

**УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВА**, различити од иницијалног експлозива: **UN**-број 0190

Нове или већ постојеће експлозивне материје или предмети са експлозивном материјом, који још нису сврстани ни под какав назив у Табели А поглавља 3.2. и који се транспортују према упутствима надлежних органа у принципу у малим количинама између осталог у сврху тестирања, сврставања, истраживања или развоја, у сврху контроле квалитета или као трговачки узорци.

**Напомена:** Експлозивне материје или предмети са експлозивним материјама, који су већ сврстани у неки други назив у Табели А поглавља 3.2, нису обухваћени овим појмом.

**УПАЉАЧ, ЕКСПЛОЗИВНИ:** **UN**-бројеви 0106, 0107, 0257, 0367

Предмети, који садрже експлозивне компоненте, а намењени су изазивању детонације у муницији. Они садрже уређаје за изазивање детонације који се активирају механички, електрично, хемијски или хидростатички. У принципу они имају заштитне механизме.

**УПАЉАЧ, ФИТИЉ:** **UN**-број 0131

Предмети различите структуре, који служе за паљење штапина и активирају се трењем, ударцем или електрично.

**УПАЉАЧИ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА:** **UN**-бројеви 0319, 0320, 0376

Предмети, који се састоје од средства за паљење и додатног пуњења од брзогоруће експлозивне материје, као што је црни барут и служе као упаљачи за погонска пуњења у чаури патроне за топове. итд.

**УПАЉАЧИ, ДЕТОНИРАЈУЋИ**, са заштитним механизмом: **UN**-бројеви 0408, 0409, 0410

Предмети, који садрже експлозивне компоненте, а намењени су изазивању детонације у муницији. Они садрже уређаје за изазивање детонације који се активирају механички, електрично, хемијски или хидростатички. Детонирајући упаљач мора да садржи најмање два делотворна заштитна механизма.

**УПАЉАЧИ, НЕЕКСПЛОЗИВНИ:** **UN**-бројеви 0316, 0317, 0368

Предмети, који садрже компоненте са материјама за паљење, а намењени су изазивању брзог горења у муницији. Они садрже уређаје за изазивање детонације који се активирају механички, електрично, хемијски или хидростатички. У принципу они имају заштитне механизме.

**УПАЉАЧИ:** **UN**-бројеви 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Предмети, који садрже једну или више експлозивних материја и служе томе, да изазову брзо горење у ланцу паљења. Предмети се активирају хемијски, електрично или механички.

**Напомена:** Следећи предмети не спадају под овај појам: УПАЉАЧИ: УПАЉАЧ ФИТИЉ; УДАРНЕ КАПИСЛЕ; ШТАПИНИ НЕЕКСПЛОЗИВНИ; УПАЉАЧ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА; УПАЉАЧИ, НЕЕКСПЛОЗИВНИ; Они су у овом појмовнику посебно наведени.

**УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ:** **UN**-број 0173

Предмет, који се састоји од малог експлозивног пуњења, средства за паљење, шипке или спојнице. Он служи за брзо избацивање уређаја одвајањем шипке или спојнице.

**УРЕЂАЈ ЗА СЕЧЕЊЕ КАБЛА, СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ:** **UN**-број 0070

Предмети који се састоје од уређаја у облику ножа, који се са малим пуњењем распрскавајуће експлозивне материје потискује на ослонац.

**УРЕЂАЈИ КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ**, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем: **UN**-бројеви 0248, 0249

Предмети, чија функција се базира на физичко-хемијској реакцији њиховог

садржаја са водом.

**ФИТИЉ, СИГУРНОСНИ: UN-број 0105**

Предмет, који се састоји од језгра од финог зрнастог црног барута, који је увијен у савитљиву текстилну тканину са једном или више заштитних пресвлака. Он сагорева након паљења са унапред одређеном брзином без икаквог експлозивног дејства.

**ФИТИЉ, цеваст, са металном облогом: UN-број 0103**

Предмет, који се састоји од металне цеви са језгром од брзогоруће експлозивне материје.

**ФИТИЉ: UN-број 0066**

Предмет, који се састоји или од текстилног влакна, које је покривено црним барутом или неком другом пиротехничком смешом и налази се у савитљивом цреву, или од језгра од црног барута у савитљивој текстилној мрежици. Он сагорева својом дужином отвореним пламеном и служи за пренос паљења са једног уређаја на пуњење или упаљач.

**ХЕКСОЛИТ (ХЕКСОТОЛ), сув или навлажен са мање од 15% (масених) воде: UN-број 0118**

Материја, која се састоји од јаке смеше циклотриметилентринитроамина (**RDX**) и тринитротолуена (**TNT**). Ово наименоване укључује и "Композицију Б".

**ХЕКСОТОНАЛ: UN-број 0393**

Материја, која се састоји од јаке смеше циклотриметилентриниторамина (**RDX**), тринитротолуена (**TNT**) и алуминијума.

**ЦРНИ БАРУТ, ПРЕСОВАН ИЛИ У ЉУСПАМА: UN-број 0028**

Материја, која се састоји од уобличеног црног барута.

**ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА, ПРАЗНЕ, СА УПАЉАЧИМА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ: UN-бројеви 0055, 0379**

Предмети, који се састоје из чауре за погонско пуњење од метала, пластике или неког другог незапаљивог материјала, у којима је упаљач за погонско пуњење једини експлозивни састојак.

**ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ УПАЉАЧА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ: UN-бројеви 0446, 0447**

Предмети, који се састоје од чауре за погонско пуњење, која је у потпуности или делимично израђена од нитроцелулозе.

**ШТАПИН, НЕЕКСПЛОЗИВНИ: UN-број 0101**

Предмети, који се састоје од памучних влакана, која су импрегнирана финим црним барутом. Они сагоревају отвореним пламеном и користе се у ланцима за паљење код ватрометних тела итд.

**2.2.1.2 Материје и предмети који нису дозвољени за транспорт**

**2.2.1.2.1** Експлозивне материје, које према критеријумима Приручника за испитивања и критеријуме, Део I, показују недозвољено високу осетљивост или код којих може настати спонтана реакција, као и експлозивне материје и предмети са експлозивном материјом, које се не могу сврстати у неки од назива наведених у Табели **A**, поглавља 3.2 или у неки од назива Н.Д.Н., нису дозвољени за транспорт.

**2.2.1.2.2** Предмети групе компатибилности **K** (1.2 **K**, **UN**-број 0020 и 1.3 **K**, **UN**-број 0021) нису дозвољени за транспорт.

**2.2.1.3 Списак заједничких назива**

класификациони код (види 2.2.1.1.4)	број UN	Назив материје или предмета
<b>1.1 A</b>	0473	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. (нису дозвољене за транспорт у железничком саобраћају види 2.2.1.2.2)
<b>1.1 B</b>	0461	КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.
<b>1.1 C</b>	0474 0497 0498 0462	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПОГОНСКО ГОРИВО, ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.1 D</b>	0475 0463	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.1 E</b>	0464	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.1 F</b>	0465	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.1 G</b>	0476	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.
<b>1.1 L</b>	0357 0354	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.2 B</b>	0382	КОМПОНЕНТЕ, ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.
<b>1.2 C</b>	0466	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.2 D</b>	0467	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.2 E</b>	0468	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.2 F</b>	0469	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.2 L</b>	0358 0248 0355	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. УРЕЂАЈИ КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.3 C</b>	0132 0477 0495 0499 0470	БРЗОГОРЕЋЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ АРОМАТИЧНИХ НИТРОДЕРИВАТА, Н.Д.Н. ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПОГОНСКО ГОРИВО, ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.3 G</b>	0478	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.
<b>1.3 L</b>	0359 0249 0356	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. УРЕЂАЈИ КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.4 B</b>	0350 0383	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н. КОМПОНЕНТЕ, ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.
<b>1.4 C</b>	0479 0501 0351	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.4 D</b>	0480 0352	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.4 E</b>	0471	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.4 F</b>	0472	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.4 G</b>	0485 0353	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
<b>1.4 S</b>	0481	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.



	0349	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.
	0384	КОМПОНЕНТЕ, ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.
<b>1.5 D</b>	0482	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (материје <b>EVI<sup>a</sup></b> ), Н.Д.Н.
<b>1.6 N</b>	0486	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, ИЗУЗЕТНО НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ, <b>EEl<sup>b</sup></b> )
	0190	УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВА различити од иницијалног експлозива <i><b>Напомена:</b> Подкласа и група компатибилности се одређује у договору са надлежним органом и према принципима става 2.2.1.1.4.</i>

<sup>a</sup>) **EVI** = explosive, very insensitive (експлозив, веома неосетљив)

<sup>b</sup>) **EEl** = explosive, extremely insensitive (експлозив, екстремно неосетљив)

**2.2.2 Класа 2: Гасови**

**2.2.2.1 Критеријуми**

**2.2.2.1.1** Појам класе 2 обухвата чисте гасове, смеше гасова, смеше једног или више гасова са једном или више материја и предмета, који садрже такве материје.

Гасови су материје, које

- (a) на 50 °C имају притисак паре од преко 300 kPa (3 бара) или
- (b) се на 20 °C и при стандардном притиску од 101,3 kPa налазе у потпуно гасовитом стању.

**Напомена 1:** UN-број 1052 флуороводоник је ипак материја класе 8.

**2:** Чист гас може да садржи друге састојке, који потичу из процеса производње или који су додати, да би се одржала стабилност производа, под условом да концентрација ових састојака не мења класификацију или прописе о транспорту, као што је степен пуњења, притисак пуњења или притисак испитивања.

**3:** Наименивања Н.Д.Н. у 2.2.2.3. могу да обухвате како чисте гасове тако и смеше гасова.

**4.** Газирана пића не потпадају под одредбе **ADR**.

**2.2.2.1.2** Материје и предмети класе 2 су подељени како следи:

- 1. *Збијени гас:* гас који се у транспортној амбалажи под притиском на -50 °C налази у потпуно гасовитом стању; ова категорија обухвата све гасове, који имају критичну температуру од највише -50 °C.
- 2. *Гас у течном стању:* гас који се у транспортној амбалажи под притиском на температурама преко -50°C делимично налази у течном стању. Разликује се:  
*гас претворен у течност под високим притиском:* гас који има критичну температуру изнад -50 °C до највише +65 °C; и  
*гас претворен у течност под ниским притиском:* гас који има критичну температуру изнад +65 °C.
- 3. *Дубоко расхлађен течни гас:* гас који се у транспортној амбалажи, због своје ниске температуре, делимично налази у течном стању.
- 4. *Растворен гас:* гас који је у транспортној амбалажи под притиском, растворен у растварачу у течној фази.
- 5. *Паковања гаса под притиском и мале посуде са гасом (гасне патроне).*
- 6. *Други предмети, који садрже гас под притиском.*
- 7. *Гасови који нису под притиском, а који подлежу посебним захтевима (узорци гасова).*

**2.2.2.1.3** Материје и предмети Класе 2 (изузев паковања гаса под притиском) у зависности од њихових опасних особина сврставају се у једну од следећих група:

- A** загушљиви;
- O** оксидирајући;
- F** запаљиви;
- T** отровни;
- TF** отровни, запаљиви;
- ТС** отровни, нагризајући;
- ТО** отровни, оксидирајући;
- TFC** отровни, запаљиви, нагризајући;
- ТОС** отровни, оксидирајући, нагризајући;

Ако према овим критеријумима гасови или смеше гасова имају опасне особине, које се могу сврстати у више од једне групе, предност над свим осталим групама имају групе обележене словом **T**. Групе обележене словом **F** имају предност над групама обележеним словима **A** или **O**.

**Напомена 1:** У Модел прописима **UN**, у **IMDG**-кôду и у Техничким упутствима **ICAO**, гасови се на основу њихове главне опасности разврставају у следеће три подкласе:

Подкласа 2.1: запаљиви гасови (одговара групама, које су обележене великим словом **F**)

Подкласа 2.2: незапаљиви, неотровни гасови (одговара групама, које су обележене великим словима **A** или **O**)

Подкласа 2.3: отровни гасови (одговара групама које су обележене великим словима **T**, **tj**, **T**, **TF**, **TC**, **TO**, **TFC** и **TOC**).

- 2: Мале посуде са гасом (број **UN** 2037) сврставају се у групе **A** до **TOC** у зависности од опасности која проистиче из њиховог садржаја. За паковања гаса под притиском (број **UN** 1950) види 2.2.2.1.6.
- 3: Нагризајући гасови сматрају се отровним и због тога се сврставају у групе **TC**, **TFC** или **TOC**.
- 4: Смеше са више од 21 % запремине кисеоника сврставају се као оксидирајуће.

**2.2.2.1.4** Ако нека смеша класе 2, поименично наведена у Табели **A** Поглавља 3.2 одговара другачијим критеријумима него што је наведено у 2.2.2.1.2. и 2.2.2.1.5, у том случају ова смеша се класификује према критеријумима и сврстава у одговарајући назив Н.Д.Н.

**2.2.2.1.5** Материје и предмети (изуев паковања гаса под притиском) класе 2 који нису поименично наведени у Табели **A** Поглавља 3.2 се класификују према ставовима 2.2.2.1.2. и 2.2.2.1.3 у један од заједничких наименовања наведених у 2.2.2.3. При томе треба применити следеће критеријуме:

#### **Загушљиви гасови**

Неоксидирајући, незапаљиви и неотровни гасови, који разблажују или потискују кисеоник који се нормално налази у атмосфери.

#### **Запаљиви гасови**

Гасови, који на 20 °C и при стандардном притиску од 101,3 kPa

- (a) су запаљиви у смеши са ваздухом од највише 13 % запремине или
- (b) поседују обим експлозивности са ваздухом од најмање 12 процентних поена независно од доње границе експлозивности.

Запаљивост се мора утврдити испитивањима или прорачунима према методама усвојеним од стране **ISO** (види стандард **ISO** 10156:1996).

Ако на располагању стоје само недовољни подаци за примену ових метода, могу се користити испитивања према упоредивим методама, која су призната од стране надлежних органа земље порекла.

Ако земља порекла није Уговорна Страна **ADR**, тада методе морају бити признате од надлежних органа прве државе Уговорне стране **ADR**, на коју пошиљка наилази.

#### **Оксидирајући гасови**

Гасови, који у принципу, додавањем кисеоника могу изазивати или подстицати сагоревање других материја, јаче него што то чини ваздух. Оксидирајућа способност мора се утврдити испитивањима или прорачунима према методама прихваћеним од стране **ISO** (види стандард **ISO** 10156:1996 и стандард **ISO** 10156-2:2005).

#### **Отровни гасови**

**Напомена:** Гасови, који због свог нагризајућег дејства делимично или потпуно одговарају критеријумима отровности, сврставају се као отровни. Због могуће додатне опасности нагризајућег дејства, види и критеријуме под насловом "Нагризајући гасови".

Гасови за које се,

- (a) зна да имају такво отровно или нагризајуће дејство на људе, да представљају опасност по здравље; или
- (b) претпоставља, да делују отровно или нагризајуће на људе, јер су приликом испитивања према 2.2.61.1 показали вредност  $LC_{50}$  за акутну отровност од највише 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm).

За разврставање смеша гасова (укључујући испарења материја других класа) може се применити следећа формула:

$$LC_{50 \text{ отровна(смеша)}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

при чему је:

$f_i$  = мол (молска) фракција  $i$ -тог састојка смеше

$T_i$  = показатељ отровности  $i$ -тог састојка смеше. Вредност  $T_i$  одговара вредности

LC<sub>50</sub> према 4.1.4.1 упутство за паковање **P200**. Ако у упутству за паковање **P200** у 4.1.4.1 нема наведене вредности LC<sub>50</sub>, треба користити вредност LC<sub>50</sub>, која постоји у научној литератури. Ако вредност LC<sub>50</sub> није позната, тада се показатељ отровности израчунава користећи најнижу вредност LC<sub>50</sub> материја са сличним физичким и хемијским особинама или на основу испитивања, ако је то једина практична могућност.

#### Нагризајући гасови

Гасови или смеше гасова, који због свог нагризајућег дејства у потпуности одговарају критеријумима за отровност, класификују се као отровни са додатном опасношћу нагризања.

Смеша гасова, која се због комбинованог дејства нагризања и отровности сматра као отровна, поседује додатну опасност нагризања, ако је према искуственим вредностима у односу на људе познато, да је смеша штетна за кожу, очи или слузокожу или ако вредност LC<sub>50</sub> нагризајућег састојка смеше, при прорачуну према следећој формули, износи највише 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm):

$$LC_{50 \text{ нагризајућа(смеша)}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{fc_i}{Tc_i}},$$

при чему је:

**fc<sub>i</sub>** = мол (молска) фракција **i**-тог нагризајућег састојка смеше

**Tc<sub>i</sub>** = показатељ отровности нагризајућег **i**-тог састојка смеше. Вредност **Tc<sub>i</sub>** одговара вредности LC<sub>50</sub> према 4.1.4.1 упутство за паковање **P200**. Ако у упутству за паковање **P200** у 4.1.4.1 нема наведене вредности LC<sub>50</sub>, треба користити вредност LC<sub>50</sub> која постоји у научној литератури. Ако вредност LC<sub>50</sub> није позната, тада се показатељ отровности израчунава користећи најнижу вредност LC<sub>50</sub> материја са сличним физичким и хемијским особинама или на основу испитивања, ако је то једина практична могућност.

#### 2.2.2.1.6

##### Паковања гаса под притиском

Паковања гаса под притиском (**UN**-број 1950) се према својим опасним особинама сврставају у једну од следећих група:

- A** загушљиви;
- O** оксидирајући
- F** запаљиви;
- T** отровни;
- C** нагризајући;
- CO** нагризајући, оксидирајући
- FC** запаљиви, нагризајући
- TF** отровни, запаљиви;
- TC** отровни, нагризајући;
- TO** отровни, оксидирајући
- TFC** отровни, запаљиви, нагризајући;
- TOS** отровни, оксидирајући, нагризајући;

Класификација зависи од врсте садржаја паковања гаса под притиском.

**Напомена:** Гасови који одговарају дефиницији отровних гасова према 2.2.2.1.5 или пирофорних гасова према упутству за паковање **P200** у 4.1.4.1, не смеју се користити као погонско средство у паковањима гаса под притиском. Паковања гаса под притиском са садржајем, који с обзиром на отровност или нагризајуће дејство одговарају критеријумима амбалажне групе I, нису дозвољени за транспорт (види и 2.2.2.2.2).

Примењују се следећи критеријуми:

- (a) Разврставање у групу **A** се врши, ако садржај не одговара критеријумима неке друге групе према ставовима b) до f) у наставку.
- (b) Разврставање у групу **O** се врши, ако паковање гаса под притиском садржи оксидирајући гас према 2.2.2.1.5.
- (c) Разврставање у групу **F** се врши, ако садржај укључује најмање 85 % масе запаљивих састојка и хемијска топлота сагоревања износи најмање 30 kJ/g.

Разврставање у групу **F** се не може вршити, ако садржај укључује највише 1 % масе запаљивих састојака и ако је хемијска топлота сагоревања мања од 20 kJ/g.

У другим случајевима паковање гаса под притиском је потребно испитивати на запаљивост према испитивањима описаним у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 31. Лако запаљива и запаљива паковања гаса под притиском треба сврставати у групу **F**.

**Напомена:** Запаљиви састојци су запаљиве течне материје, запаљиве чврсте материје или запаљиви гасови и смеше гасова као што су дефинисани у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, пододељак 31.1.3 у Напомени 1 до 3. Ова дефиниција не укључује пирофорне, саомозагревајуће или материје које реагују са водом. Хемијску топлоту сагоревања потребно је одредити са једним од следећих поступака: **ASTM D 240**, **ISO/FDIS 13943:1999 (E/F)** 86.1 до 86.3 или **NFPA 30B**.

- (d) Разврставање у групу **T** се врши, ако је садржај, изузев погонског средства паковања гаса под притиском, класификован у класу 6.1. амбалажне групе II или III;
- (e) Разврставање у групу **C** се врши, ако садржај, изузев погонског средства паковања гаса под притиском одговара критеријумима класе 8 амбалажне групе II или III;
- (f) Ако су испуњени критеријуми за више од једне групе, од група **O**, **F**, **T** и **C**, разврставање се врши у групе **CO**, **FC**, **TF**, **TC**, **TO**, **TFC**, односно **TOC**.

## 2.2.2.2. Гасови, који нису дозвољени за транспорт

**2.2.2.2.1** Хемијски нестабилни гасови класе 2 дозвољени су за транспорт, само ако су предузете неопходне мере за спречавање сваке опасне реакције, као нпр. распадање, диспропорционисање или полимеризација, под нормалним условима транспорта. У том циљу мора се нарочито водити рачуна о томе, да посуде и цистерне не садрже материје, које могу да подстичу такве реакције.

**2.2.2.2.2** Следеће материје и смеше нису дозвољене за транспорт:

- **UN**-број 2186 ХЛОРОВОДОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН;
- **UN**-број 2421 АЗОТТРИОКСИД;
- **UN**-број 2455 МЕТИЛНИТРИТ;
- дубоко расхлађени течни гасови, који се не могу сврстати под Класификациони код 3 **A**, 3 **O** или 3 **F**;
- растворени гасови који се не могу сврстати под **UN**-број 1001, 2073 или 3318,
- паковања гаса под притиском, код којих су гасови отровни према 2.2.2.1.5 или пирофорни према упутствима за паковање **P200** у 4.1.4.1 и користе се као погонско средство.
- паковања гаса под притиском са садржајем који одговарају критеријуму амбалажне групе I с обзиром на своју отровност и нагризајуће дејство (види 2.2.61 и 2.2.8);
- мале посуде које садрже врло отровне гасове (вредност **LC<sub>50</sub>** мања од 200 ppm) или пирофорне гасови према 4.1.4.1 упутства за паковање **P200**.

## 2.2.2.3 Списак заједничких назива

Збијени гасови		
Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
<b>1 A</b>	1956	КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.
<b>1 O</b>	3156	КОМПРИМОВАН ГАС, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
<b>1 F</b>	1964	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.
	1954	КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
<b>1 T</b>	1955	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
<b>1 TF</b>	1953	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
<b>1 TC</b>	3304	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
<b>1 TO</b>	3303	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
<b>1 TFC</b>	3305	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.

<b>1 ТОС</b>	3306	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
--------------	------	---

Гасови у течном стању		
Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
<b>2 А</b>	1058	ГАСОВИ, У ТЕЧНОМ СТАЊУ, незапаљиви, допуњени азотом, угљендиоксидом или ваздухом
	1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као смеше гасова са ознаком <b>R</b> ....., који као: Смеша <b>F 1</b> на 70 °C има притисак паре од највише 1,3 МПа (13 бара), а на 50 °C густину, која није нижа од оне коју има дихлорфлуорметан (1,30 kg/l); Смеша <b>F 2</b> на 70 °C има притисак паре од највише 1,9 МПа (19 бара), а на 50 °C густину, која није нижа од оне коју има дихлордифлуорметан (1,21 kg/l); Смеша <b>F 3</b> на 70 °C има притисак паре од највише 3 МПа (30 бара), а на 50 °C густину, која није нижа од оне коју има хлордифлуорметан (1,09 kg/l). <b>Напомена:</b> Трихлорфлуорметан (средство за хлађење <b>R 11</b> ), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење <b>R 113</b> ), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење <b>R 113a</b> ), 1-хлор-1,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење <b>R 133</b> ) и 1-хлор-1,1,2-трифлуоретан (средство за хлађење <b>R 133b</b> ) нису материје класе 2. Оне, међутим, могу да буду састојци меша <b>F 1</b> до <b>F 3</b> .
	1968	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.
	3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.
<b>2 О</b>	3157	ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.
<b>2 F</b>	1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН или СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА, која на 70 °C има притисак паре, који не сме да прелази 1.1 МПа (11 бара), а густина на 50 °C не сме бити мања од 0.525 kg/l <b>Напомена:</b> Бутадиени, стабилизовани су такође сврстани у <b>UN</b> -број 1010, види Поглавље 3.2 Табела <b>A</b> .
	1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА, као смеше метилацетилена и пропадиена са угљоводоником, које као: Смеша <b>P 1</b> садржи највише 63 % запремине метилацетилена и пропадиена и не више од 24% запремине пропана и пропена, при чему процентуално учешће засићених угљоводоника C <sub>4</sub> мора да износи најмање 14% запремине; Смеша <b>P 2</b> садржи највише 48% запремине метилацетилена и пропадиена и највише 50% запремине пропана и пропена, при чему процентуално учешће засићених угљоводоника C <sub>4</sub> мора да износи најмање 5% запремине; као и смеше пропадиена са 1 % до 4 % метилацетилена.

	1965	<p>СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. као смеша која као:</p> <p>Смеша <b>A</b> на 70 °C има притисак паре од највише 1,1 МПа (11 бара), а на 50°C густину од најмање 0,525 kg/l;</p> <p>Смеша <b>A01</b> на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 бара), а на 50 °C густину од најмање 0,516 kg/l;</p> <p>Смеша <b>A02</b> на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 бара), а на 50 °C густину од најмање 0,505 kg/l;</p> <p>Смеша <b>A0</b> на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 бара), а на 50 °C густину од најмање 0,495 kg/l;</p> <p>Смеша <b>A1</b> на 70 °C има притисак паре од највише 2,1 МПа (21 бар), а на 50 °C густину од најмање 0,485 kg/l;</p> <p>Смеша <b>B1</b> на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 бара), а на 50°C густину од најмање 0,474 kg/l;</p> <p>Смеша <b>B2</b> на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 бара), а на 50°C густину од најмање 0,463 kg/l,</p> <p>Смеша <b>B</b> на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 бара), а на 50 °C густину од најмање 0,450 kg/l;</p> <p>Смеша <b>C</b> на 70 °C има притисак паре од највише 3,1 МПа (31 бар), а на 50°C густину од најмање 0,440 kg/l;</p> <p><b>Напомена: 1:</b> За претходно наведене смеше дозвољени су и следећи трговачки називи као наименовања материје: за смеше <b>A</b>, <b>A01</b>, <b>A02</b> и <b>A0</b>: БУТАН, за смешу <b>C</b> ПРОПАН.</p> <p><b>2.</b> За транспорте који претходе или следе поморском или ваздушном саобраћају, за <b>UN</b>-број 1965 СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. може се користити као алтернативно наименовање <b>UN</b>-број 1075 ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН.</p>
	3354	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
	3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
<b>2 T</b>	1967	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
	3162	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
<b>2 TF</b>	3355	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
	3160	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
<b>2 TC</b>	3308	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
<b>2 TO</b>	3307	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
<b>2 TFC</b>	3309	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
<b>2 TOS</b>	3310	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.

Дубоко расхлађени гасови у течном стању		
Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
<b>3 A</b>	3158	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
<b>3 O</b>	3311	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
<b>3 F</b>	3312	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.

Растворени гасови		
Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета

<b>4</b>	За транспорт су дозвољени само материје наведене у Табели А Поглавља 3.2.
----------	---

<b>Паковања гаса под притиском и посуде, мале, са гасом (гасне патроне)</b>		
Класификациони код	<b>UN-</b> број	Назив материје или предмета
<b>5</b>	1950	АЕРОСОЛИ
	2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила са једнократним пуњењем

<b>Други предмети који садрже гас под притиском</b>		
Класификациони код	<b>UN-</b> број	Назив материје или предмета
<b>6 A</b>	2857	РАСХЛАДНЕ МАШИНЕ, са незапаљивим, неотровним гасовима или раствором амонијака ( <b>UN 2672</b> )
	3164	ПРЕДМЕТИ ПОД ПНЕМУАТСКИМ ПРИТИСКОМ, (садрже незапаљив гас) или
	3164	ПРЕДМЕТИ ПОД ХИДРАУЛИЧКИМ ПРИТИСКОМ, (садрже незапаљив гас)
<b>6 F</b>	3150	УРЕЂАЈИ, МАЛИ, СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ, са испусним вентилом
	3150	ПАТРОНЕ СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ, ЗА ДОПУНУ ЗА МАЛЕ УРЕЂАЈЕ, са испусним вентилом

<b>Узорци гаса</b>		
Класификациони код	<b>UN-</b> број	Назив материје или предмета
<b>7 F</b>	3167	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан
<b>7 T</b>	3169	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ОТРОВАН, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан
<b>7 TF</b>	3168	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан



## 2.2.3 Класа 3 Запаљиве течне материје

### 2.2.3.1 Критеријуми

2.2.3.1.1 Појам класе 3 обухвата материје и предмете, који садрже материје ове класе, које

- су течне према ставу (а) дефиниције за "течне" у одељку 1.2.1;
- имају притисак паре на 50 °C од највише 300 kPa (3 бара), а на 20 °C и на стандардном притиску од 101,3 kPa нису потпуно у гасовитом стању,
- имају тачку паљења од највише 60 °C (за одговарајућу проверу види 2.3.3.1.).

Појам класе 3 обухвата и течне и чврсте материје у растопљеном стању са тачком паљења преко 60 °C, које се предају на транспорт или транспортују загрејане на или изнад своје тачке паљења. Ове материје су сврстане под **UN**-број 3256.

Појам класе 3 обухвата и десензитизоване експлозивне течне материје. Десензитизоване експлозивне течне материје су експлозивне материје, које су растворене или у облику суспензије у води или другој течности, ради стварања хомогене течне мешавине, да би се сузбиле експлозивне особине. У Табели **A** Поглавља 3.2 ове материје су сврстане под **UN**-бројеве 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379

**Напомена 1:** Материје које нису отровне ни нагризајуће са тачком паљења од преко 35 °C, које не одржавају самостално сагоревање према условима испитивања Приручника за испитивања и критеријуме, Део III, пододељак 32.5.2, не спадају у класу 3; ако се ове материје ипак предају на транспорт и транспортују загрејане на или изнад њихове тачке топљења, оне спадају у ову класу.

**2:** Одступајући од 2.2.3.1.1 дизел гориво или газол или уље за ложење (лако) са тачком паљења преко 60 °C до највише 100 °C сматрају се материјом класе 3, **UN**-број 1202.

**3:** Течне материје, које су при удисању врло отровне, са тачком паљења испод 23 °C и отровне материје са тачком паљења од 23 °C или изнад, су материје класе 6.1 (види 2.2.61.1).

**4:** Течне материје и препарати, који се користе као средства за сузбијање штеточина (пестициди), које су врло отровне, отровне или слабо отровне и имају тачку паљења од 23 °C или вишу, су материје класе 6.1 (види 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 Материје и предмети класе 3 подељени су како следи:

**F** Запаљиве течне материје без споредне опасности:

**F1** Запаљиве течне материје са тачком паљења од највише 60 °C;

**F2** Запаљиве течне материје са тачком паљења изнад 60 °C, које се предају на транспорт или транспортују загрејане на или изнад њихове тачке паљења (загрејане материје);

**FT** Запаљиве течне материје, отровне:

**FT1** Запаљиве течне материје, отровне;

**FT2** Средства за сузбијање штеточина (пестициди);

**FC** Запаљиве течне материје, нагризајуће;

**FTC** Запаљиве течне материје, отровне, нагризајуће;

**D** Десензитизоване експлозивне течне материје.

2.2.3.1.3 Материје и предмети сврстани у класу 3 наведени су у Табели **A** поглавља 3.2. Материје које нису поименично наведене у Табели **A** поглавља 3.2, сврставају се према одредбама овог одељка у одговарајуће наименовање у 2.2.3.3 и у одговарајућу амбалажну групу. Запаљиве течне материје се на основу њиховог степена опасности, коју представљају у току транспорта, сврставају у једну од следећих амбалажних група:

Амбалажна група	Тачка паљења (затворена посуда)	Температура почетка кључања
I	-	≤ 35 °C
II <sup>(a)</sup>	< 23 °C	> 35 °C
III <sup>(a)</sup>	≥ 23 °C и ≤ 60 °C	> 35 °C

<sup>(a)</sup> види такође 2.2.3.1.4.

За течности са (неком) споредном опасношћу (опасностима) потребно је узети у обзир амбалажну групу одређену према горњој табели и амбалажну групу одређену на основу јачине споредне/споредних опасности; класификација и амбалажне групе се одређују у складу са табелом претежних опасности у 2.1.3.10.

#### 2.2.3.1.4

Течне или вискозне смеше и препарати укључујући и оне са највише 20% нитроцелулозе са садржајем азота од највише 12,6% у сувој маси, могу се сврстати у амбалажну групу III само ако испуњавају следеће захтеве:

- (а) да је висина одвојеног слоја растварача мања од 3% укупне висине пробног узорка приликом испитивања одвајања растварача (види Приручник за испитивања и критеријуме, део III поделењак 32.5.1); и
- (б) вискозитет<sup>3</sup> и тачка паљења морају бити у складу са следећом табелом:

Кинематички вискозитет (екстраполирани) $\nu$ (при брзини смицања близу 0) $\text{mm}^2/\text{s}$ на 23°C	Време истицања $t$ према ISO 2431:1993		Тачка паљења $u$ °C
	$y$ s	пречник испусне славине (дизне) mm	
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	изнад 17
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	изнад 10
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	изнад 5
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	изнад -1
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	изнад -5
$700 < \nu$	$100 < t$	6	-5 и испод

**Напомена:** Смеше са више од 20% али највише 55% нитроцелулозе са садржајем азота од највише 12,6% у сувој маси су материје, које се сврставају под број UN 2059.

Смеше са тачком паљења испод 23 °C

- са преко 55% нитроцелулозе без обзира на садржај азота, или
- са највише 55% нитроцелулозе, а са садржајем азота од преко 12,6% у сувој маси су материје класе 1 (UN-бројеви 0340 или 0342) или класе 4.1 (UN-бројеви 2555, 2556 или 2557).

#### 2.2.3.1.5

Раствори и хомогене смеше, које нису отровне ни нагризајуће, са тачком паљења од 23 °C или преко тога (вискозне материје као што су боје или лакови, изузев материја, које садрже преко 20% нитроцелулозе) у посудама капацитета од највише 450 литара не подлежу прописима ADR, ако при испитивању одвајања растварача (види Приручник за испитивања и критеријуме, Део III, поделењак 32.5.1) висина одвојеног слоја растварача износи мање од 3% укупне висине и ако материје на 23 °C у посуди за истицање према стандарду ISO 2431:1993 са испусном славинам (дизном) пречника 6 mm имају време истицања

- (а) од најмање 60 секунди, или
- (б) најмање 40 секунди и не садржи више од 60% материја класе 3.

#### 2.2.3.1.6

Ако материје класе 3 због примеса, спадају у друге категорије опасности од оних у које спадају материје поименично наведене у Табели А поглавља 3.2, ове смеше или раствори сврставају се у наименовања у која они спадају на основу њихове стварне опасности.

**Напомена:** За класификацију раствора и смеша (као што су препарати, смеше и отпаци) види и одељак 2.1.3.

#### 2.2.3.1.7

На основу поступка испитивања из 2.3.3.1 и 2.3.4 и критеријума из 2.2.3.1.1 може се утврдити, да ли је особина поименично наведеног раствора или поименично наведене

<sup>3</sup> **Дефиниција вискозитета:** ако се предметна материја не понаша по Њутновим законима или ако метода утврђивања вискозитета уз помоћ посуде за истицање није одговарајућа, мора се користити вискозиметар са променљивом брзином смицања, да би се одредио коефицијент динамичког вискозитета материје, на 23 °C, при броју брзине смицања; На добијеним вредностима мора се извршити екстраполација у зависности од брзина смицања на нулту брзину смицања. На тај начин утврђени динамички вискозитет, подељен густином, даје могући кинематички вискозитет при брзини смицања блиској 0.

смеше одн. раствора или смеше, која садржи поименично наведену материју, таква да тај раствор или та смеша не подлеже одредбама ове класе (види и одељак 2.1.3).

## 2.2.3.2 Материје које нису дозвољене за транспорт

**2.2.3.2.1** Материје класе 3, које лако пероксидају (које су нестабилне и лако граде пероксиде, као што је случај са етром или неким хетероцикличним једињењима која садрже кисеоник), нису дозвољене за транспорт, уколико њихов садржај пероксида, рачунато по водоникпероксиду ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) премашује 0,3%. Садржај пероксида се утврђује према прописима 2.3.3.2.

**2.2.3.2.2** Хемијски нестабилне материје класе 3 нису дозвољене за транспорт, изузев ако су предузете неопходне мере за спречавање сваке опасне реакције распадања или полимеризације током транспорта. У том циљу мора се посебно водити рачуна, да посуде и цистерне не садрже материје, које могу да подстичу такве реакције.

**2.2.3.2.3** Десензитизоване експлозивне течне материје, које нису наведене у Табели А поглавља 3.2 нису дозвољене за транспорт као материје класе 3.

## 2.2.3.3 Списак збирних наименовања

Споредна опасност	Класификациони код	UN-број	Називи материје или предмета
<b>Запаљиве течности</b>			
без споредне опасности F	F1	1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност
		1136	ДЕСТИЛАТИ КАТРАНА КАМЕНОГ УГЉА, ЗАПАЉИВИ
		1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (укључује површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што је заштита возила од корозије, облагање буради)
		1169	ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ
		1197	ЕКСТРАКТИ, АРОМА, ТЕЧНИ
		1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве
		1210	ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА ШТАМПАРСКУ БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве
		1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шепак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци)
		1263	ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче боје и раствараче)
		1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима
		1293	ТИНКТУРЕ, МЕДИЦИНСКЕ
		1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА
		1866	СМОЛА, РАСТВОР, запаљив
		1999	КАТРАН, ТЕЧНИ (укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке битумена)
		3065	АЛКОХОЛНА ПИЋА
		3269	КОМПЛЕТИ ПОЛИЕСТАРСКИХ СМОЛА
		1224	КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.
		1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. или
		1268	ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.
		1987	АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н.
		1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н.
		2319	ТЕРПЕНТИНСКИ УГЉОВОДОНИЦИ, Н.Д.Н.
		3271	ЕТРИ, Н.Д.Н.
		3272	ЕСТРИ, Н.Д.Н.
		3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.
		3336	МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или
		3336	СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.
		1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.

	<b>F2</b> загрејана материја	3256 ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са тачком паљења изнад 60°C загрејана на или изнад тачке паљења
	<b>FT1</b>	1228 МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или 1228 СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. 1986 АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. 1988 АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. 2478 ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или 2478 РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н. 3248 ЛЕК, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н. 3273 НИТРИЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. 1992 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	<b>отровна FT</b>	2758 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2760 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН  2762 ОРГАНОХЛОРИНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН  2764 ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2772 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2776 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БАКРА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН  2778 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2780 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2782 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2784 ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН  <b>пестициди (тачка паљења &lt; 23°C) FT2</b> 2787 ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3024 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН  3346 ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3350 ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН  3021 ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н. <b>Нап.</b> Класификација пестицида под неко наименовање, врши се на основу активног састојка, агрегатног стања пестицида и свих могућих споредних опасности.
<b>нагризајућа</b>	<b>FC</b>	3469 БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или  3469 ДОДАТНЕ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче боје и раствараче)
		2733 АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или 2733 ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. 2985 ХЛОРСИЛАНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.

		3274 АЛКОХОЛАТИ, РАСТВОР, у алкохолу, Н.Д.Н. 2924 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
отровна нагризајућа	FTC	3286 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
десензитизована експлозивна течна материја	D	3343 НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИЗОВАНА ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. са највише 30% масе нитроглицерина  3357 НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИЗОВАНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. са највише 30% масе нитроглицерина 3379 ЕКСПЛОЗИВ, ДЕСЕНЗИТИЗОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.

<b>2.2.41</b>	<b>Класа 4.1 Запаљиве чврсте материје, самореагујуће материје и десензитизоване експлозивне материје</b>
<b>2.2.41.1</b>	<b>Критеријуми</b>
<b>2.2.41.1.1</b>	<p>Појам класе 4.1 обухвата запаљиве материје и предмете, десензитизоване експлозивне материје, које се сматрају чврстим према дефиницији појма «чврст» у ставу (а) одељка 1.2.1, као и самореагујуће чврсте или течне материје.</p> <p>У класу 4.1 сврстане су:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лако запаљиве чврсте материје и предмети (види 2.2.41.1.3 до 2.2.41.1.8);</li> <li>- самореагујуће чврсте или течне материје (види 2.2.41.1.9 до 2.2.41.1.17);</li> <li>- десензитизоване експлозивне чврсте материје (види 2.2.41.1.18);</li> <li>- материје сродне самореагујуће материјама (види 2.2.41.1.19).</li> </ul>
<b>2.2.41.1.2</b>	<p>Материје и предмети класе 4.1 подељени су како следи:</p> <p><b>F</b> Запаљиве чврсте материје без споредне опасности:</p> <p><b>F1</b> Органске материје;</p> <p><b>F2</b> Органске материје растопљене;</p> <p><b>F3</b> Неорганске материје;</p> <p><b>FO</b> Запаљиве чврсте материје, оксидирајуће;</p> <p><b>FT</b> Запаљиве чврсте материје, отровне;</p> <p><b>FT1</b> Органске материје, отровне;</p> <p><b>FT2</b> Неорганске материје, отровне;</p> <p><b>FC</b> Запаљиве чврсте материје, нагризајуће;</p> <p><b>FC1</b> Органске материје, нагризајуће;</p> <p><b>FC2</b> Неорганске материје, нагризајуће;</p> <p><b>D</b> Десензитизоване експлозивне чврсте материје без споредне опасности;</p> <p><b>DT</b> Десензитизоване експлозивне чврсте материје, отровне;</p> <p><b>SR</b> Самореагујуће материје;</p> <p><b>SR1</b> Материје, за које није потребна никаква контрола температуре;</p> <p><b>SR2</b> Материје, за које је неопходна контрола температуре.</p> <p><b>Запаљиве чврсте материје</b></p> <p><i>Дефиниције појмова и особине</i></p> <p><b>2.2.41.1.3</b> <i>Запаљиве чврсте материје</i> су лако сагориве чврсте материје и чврсте материје, које се могу запалити трењем.</p> <p><i>Лако запаљиве чврсте материје</i> су материје у виду праха, зрна или пасте, које су опасне, ако се могу лако запалити кратким контактом са извором паљења као што је запаљена шибица и ако се пламен може брзо проширити. Опасност при томе не представља само пожар, него и отровни производи сагоревања. Метални прах је нарочито опасан због потешкоћа при гашењу пожара, јер уобичајена средства за гашење, као што су угљендиоксид или вода могу повећати опасност.</p> <p><i>Класификација</i></p> <p><b>2.2.41.1.4</b> Материје и предмети, који су сврстани у класу 4.1 као запаљиве чврсте материје, наведени су у Табели А Поглавља 3.2. Разврставање органских материја и предмета, који нису поименично наведени у Табели А поглавља 3.2, у одговарајући назив у 2.2.41.3 у складу одредбама Поглавља 2.1 може се вршити на основу искуства или резултата испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, пододељак 33.2.1. Разврставање неорганских материја које нису поименично наведене мора се вршити на основу резултата испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, пододељак 33.2.1.; при томе се морају узети у обзир и искуства, ако она воде до строжијег разврставања.</p> <p><b>2.2.41.1.5</b> Ако су материје и предмети који нису поименично наведени сврстани у неко од наименовања наведених у 2.2.41.3, а на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, пододељак 33.2.1, важе следећи критеријуми:</p> <p>(а) Са изузетком металног праха или праха металних легура, прашкасте, зрнасте или материје у виду пасте је потребно класификовати као лако запаљиве</p>

материје класе 4.1, ако се оне лако могу запалити кратким контактом са извором паљења (на пример, запаљена шибица) или ако се пожар након паљења брзо шири, ако је време сагоревања једне мерне дужине од 100 mm краће од 45 секунди или је брзина сагоревања већа од 2,2 mm/s.

- (b) Метални прах или прах металних легура се сврстава у класу 4.1, ако се може запалити пламеном и ако се реакција прошири на цео узорак за десет минута или краће.

Чврсте материје, које могу проузроковати пожар услед трења, класификују се у класу 4.1 аналогно постојећем наименовању (нпр. шибице), или у складу са одговарајућим посебним одредбама.

#### 2.2.41.1.6

На основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.2.1 и према критеријумима утврђеним у 2.2.41.1.4 и 2.2.41.1.5 се такође може утврдити, да ли је особина поименично наведене материје таква, да не подлеже одредбама ове класе.

#### 2.2.41.1.7

Ако материје класе 4.1 због примеса спадају у друге категорије опасности од оних у коју спадају материје поименично наведене у Табели А Поглавља 3.2, ове смеше се сврставају у назив, у који оне спадају на основу њихове стварне опасности.

**Напомена:** За класификацију раствора и смеша (као што су препарати или отпаци) види такође и одељак 2.1.3.

*Разврставање у амбалажну групу*

#### 2.2.41.1.8

Запаљиве чврсте материје које су класификоване под различита наименовања у Табели А Поглавља 3.2 се сврставају у амбалажну групу II или III, на основу поступка испитивања Приручника за испитивања и критеријуме, Део III, подељак 33.2.1, у складу са следећим критеријумима:

- (a) лако запаљиве чврсте материје, које приликом испитивања имају време сагоревања краће од 45 секунди за измерено одстојање од 100 mm, сврставају се у:

амбалажну групу II: ако пламен пролази кроз овлажену зону;

амбалажну групу III: ако овлажена зона заустави пламен за најмање четири минута.

- (b) метални прах или прах металних легура се сврстава у:

амбалажну групу II: ако се приликом испитивања реакција прошири целом дужином узорка за пет минута или краће;

амбалажну групу III: ако се приликом испитивања реакција прошири целом дужином узорка за дуже од пет минута.

За чврсте материје, које могу проузроковати пожар трењем, разврставање у амбалажну групу врши се аналогно са постојећим наименовањима или у складу са одговарајућим посебним одредбама.

#### **Самореагујуће материје**

*Дефиниције појмова*

#### 2.2.41.1.9

У сврху **ADR** самореагујуће материје су термички нестабилне материје, које су подложне јаком екзотермном распадању и без учешћа кисеоника (ваздуха). Материје се не сматрају самореагујућим материјама класе 4.1, ако:

- (a) су експлозивне материје према критеријумима класе 1;
- (b) су оксидирајуће материје према поступку класификације за класу 5.1 (види 2.2.51.1), изузев смеша оксидирајућих материја, које садрже најмање 5 % сагоривих органских материја и оних које подлежу класификационом поступку утврђеном у напомени 2;
- (c) су органски пероксиди према критеријумима класе 5.2 (види 2.2.52.1);
- (d) је њихова топлота распадања мања од 300 J/g; или
- (e) је њихова температура самоубрзавајућег распадања (**SADT**) (види Напомену 2 у продужетку) за комад за отпрему од 50 kg виша од 75 °C.

**Напомена 1:** Топлота распадања се може утврдити према свакој међународно признатој методи, нпр. динамичком диференцијалном калориметријом и адијабатском калориметријом.

- 2:** Смеше оксидирајућих материја, које одговарају критеријумима класе 5.1 и садрже најмање 5 % сагоривих органских материја, које не одговарају критеријумима наведеним у горњим ставовима (a), (b)

(с) или (е), подлежу класификационом поступку за самореагујуће материје.

Смеше које показују особине самореагујућих материја, типа **B** до **F**, класификују се као самореагујуће материје класе 4.1.

Смеше, које према принципу Приручника за испитивања и критеријуме, Део II, поделак 20.4.3 g), показују особине самореагујућих материја типа **G**, сматрају се у сврху класификације као материје класе 5.1 (види 2.2.51.1).

- 3: Температура самоубрзавајућег распадања (**SADT**) је најнижа температура, на којој материја може егзотермно да се распадне у транспортној амбалажи. Неопходни захтеви за утврђивање ове температуре (**SADT**) наведени су у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део II, поглавља 20 и одељак 28.4.
- 4: Материје, које показују особине самореагујућих материја, се сврставају као такве и ако ове материје према 2.2.42.1.5 дају позитиван резултат при испитивању, за сврставање у класу 4.2.

#### *Особине*

##### **2.2.41.1.10**

Распадање самореагујућих материја може бити изазвано топлотом, контактом са каталитичком нечистоћом (нпр, киселинама, једињењима тешких метала, базама), трењем или ударом. Брзина распадања расте са температуром и варира у зависности од материје. Распадање, нарочито ако не дође до паљења, може да има за последицу развијање отровних гасова или пара. Код одређених самореагујућих материја мора се контролисати температура. Одређене самораспадајуће материје могу се експлозивно распасти посебно ако су затворене. Ова особина може се мењати додавањем средстава за разблаживање или коришћењем одговарајуће амбалаже. Одређене самореагујуће материје жестоко сагоревају. Самореагујуће материје су на пример одређена једињења доле наведених типова:

алифатична азотна једињења (**-C-N=N-C-**);

органски азида (**-C-N<sub>3</sub>-**);

диазонијум соли (**-CN<sub>2</sub><sup>+</sup>Z<sup>-</sup>-**);

**N**-нитрозо једињења (**-N-N=O**); и

ароматични сулфохидазида (**-SO<sub>2</sub>-NH-NH<sub>2</sub>-**);

Ово набрајање је непотпуно, материје са другим реактивним групама и одређене смеше материја могу имати сличне особине.

#### *Класификација*

##### **2.2.41.1.11**

Самореагујуће материје се деле на седам типова у зависности од њиховог степена опасности. Типови самореагујућих материја се крећу од типа **A**, који није дозвољен за транспорт у амбалажи у којој је испитан, до типа **G**, који не потпада под одредбе за самореагујуће материје класе 4.1. Класификација самореагујућих материја типова **B** до **F** је у непосредној вези са највећом дозвољеном количином у једној амбалажи. Принципи који се примењују приликом класификације, као и примењиви класификациони поступци, методе испитивања и критеријума и узорак одговарајућег извештаја о испитивању наведени су у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део II.

##### **2.2.41.1.12**

Самореагујуће материје, које су већ класификоване и дозвољене за транспорт у амбалажи, наведене су у 2.2.41.4, оне које су већ дозвољене за транспорт у **IBC**, наведене су у 4.1.4.2, упутство за паковање **IBC520**, а оне које су већ дозвољене за транспорт у цистернама према поглављу 4.2 наведене су у 4.2.5.2 у упутству за преносиве цистерне **T23**. Свака наведена дозвољена материја сврстана је у назив по врстама из Табеле А, Поглавља 3.2 (**UN**-бројеви 3221 до 3240), такође су наведене и одговарајуће споредне опасности и напомене са релевантним транспортним информацијама.

Ова збирна наименовања наводе:

- самореагујуће материје типова **B** до **F**, види 2.2.41.1.11;
- агрегатно стање (течно/чврсто).
- контрола температуре (по потреби), види 2.2.41.1.17.

Класификација самореагујућих материја наведених у 2.2.41.4 врши се на основу технички чисте материје (изузев ако није посебно наведена мања концентрација од 100%).



- 2.2.41.1.13** Класификацију самореагујућих материја, које нису наведене у 2.2.41.4, 4.1.4.2, упутству за паковање **IBC520** или у 4.2.5.2, упутству за преносиве цистерне **T23**, као и њихово разврставање у неко заједнички назив, треба да предузме надлежни орган земље порекла, на основу извештаја о испитивању. Одобрење мора да садржи класификацију и одговарајуће услове транспорта. Ако земља порекла није Уговорна Страна **ADR**, класификација и услови транспорта морају бити признати од стране надлежних органа прве државе Уговорне Стране **ADR** на коју пошиљка наилази.
- 2.2.41.1.14** Активатори, као што су једињења цинка, могу бити додати одређеним самореагујућим материјама да би изменили њихову реактивну способност. У зависности од типа и концентрације активатора, то може да има за последицу смањење термичке стабилности и промену експлозивних особина. Ако се промени једна од ових особина, нови препарат мора да се оцени према класификационом поступку.
- 2.2.41.1.15** Узорци самореагујућих материја или препарати самореагујућих материја, који нису наведени у пододелу 2.2.41.4, за које не постоје комплетни подаци о испитивању и који се транспортују ради даљих испитивања или процене, треба разврстати у назив које одговара самореагујућим материјама типа **C**, под условом да
- из расположивих података произилази, да узорак није опаснији од самореагујуће материје типа **B**;
  - је узорак упакован према методи паковања **OP2** и да маса по транспортној јединици не износи више од 10 kg.
  - из расположивих података произилази, да је контролисана температура, уколико је неопходна, довољно ниска да спречи свако опасно разлагање (декомпозицију), и довољно висока да спречи свако опасно раздвајање фаза.
- Десензитивизација*
- 2.2.41.1.16** Да би се постигла безбедност током транспорта, самореагујуће материје, се у многим случајевима десензитизују коришћењем средстава за разблаживање. Ако је утврђен процентуални садржај неке материје, тада се то односи на проценат по маси, заокружено на наредни цео број. Ако се користи неко средство за разблаживање, самореагујуће материје морају бити испитане заједно са средством за разблаживање, које је присутно у концентрацији и у облику који је коришћен у транспорту. Средства за разблаживање, услед којих се самореагујућа материја може концентрисати на опасан ниво приликом ослобађања из амбалаже, се не смеју користити. Свако средство за разблаживање мора бити компатибилно са самореагујућом материјом. У том смислу, компатибилна средства за разблаживање су она чврста или течна средства, која немају никакво штетно дејство на термичку стабилност и на тип опасности самореагујуће материје. Течни разређивачи у препаратима за које се захтева контролисана температура (види 2.2.41.1.14), морају имати тачку кључања од најмање 60 °C и температуру паљења од најмање 5 °C. Тачка кључања течне материје мора бити за најмање 50 °C већа од контролне температуре самореагујуће материје.
- Захтеви за контролу температуре*
- 2.2.41.1.17** Одређене самореагујуће материје се смеју транспортовати само на контролисаној температури. Контролна температура је највећа температура, на којој самореагујућа материја може безбедно транспортовати. Предпоставља се, да температура у непосредној околини комада за отпрему током транспорта прекорачује 55 °C само у току релативно кратког временског периода у оквиру свака 24 часа. При изостанку контроле температуре може бити неопходно предузети мере за случај ванредних околности. Температура за случај ванредних околности је температура, на којој се ове мере морају предузети.
- Контролна и температура за случај ванредних околности се израчунава из **SADT** (види табелу 1). **SADT** се одређује, да би се могло одлучити, да ли се материја мора транспортовати на контролисаној температури. Одредба за одређивање **SADT** садржан је у Приручнику за испитивања и критеријуме Део II поглавље 20 и одељак 28.4.

**Табела 1: Одређивање контролне температуре и температуре за случај ванредних околности**

Врста посуде	SADT <sup>a</sup>	Контролна температура	Температура за случај нужде
Појединачна амбалажа и IBC	≤ 20 °C	20 °C испод SADT	10 °C испод SADT
	> 20 °C, ≤ 35 °C	15 °C испод SADT	10 °C испод SADT
	> 35 °C	10 °C испод SADT	5 °C испод SADT
Цистерне	≤ 50 °C	10 °C испод SADT	5 °C испод SADT

<sup>a</sup> SADT материја која је упакована за транспорт

Самореагујуће материје са SADT од највише 55 °C морају се транспортовати на контролисаној температури. Уколико су примењиве, контролна и температура у случају ванредних околности наведене су у 2.2.41.4. Стварна температура током транспорта може бити нижа од контролне температуре, али је неопходно одабрати температуру која спречава раздвајање фаза.

*Десензитизоване експлозивне чврсте материје*

**2.2.41.1.18** Десензитизоване експлозивне чврсте материје су материје, које су овлажене водом или алкохолима или разблажене другим материјама, ради потискивања њихових експлозивних особина. Таква наименовања су у Табели А поглавља 3.2 под UN-бројевима: 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 и 3380.

*Материје сродне са самореагујућим материјама*

**2.2.41.1.19** Материје, које:

(a) су привремено сврстане у класу 1 према серијама испитивања 1 и 2, али су серијом испитивања 6 ипак изузете из класе 1,

(b) нису самореагујуће материје класе 4.1,

(c) нису материје класе 5.1 или 5.2,

су такође сврстане у класу 4.1. UN-бројеви 2956, 3241, 3242 и 3251 су таква наименовања.

**2.2.41.2** *Материје које нису дозвољене за транспорт*

**2.2.41.2.1** Хемијски нестабилне материје класе 4.1 дозвољене су за транспорт само ако су предузете одговарајуће мере за спречавање сваке опасне реакције распадања или полимеризације током транспорта. У том циљу, мора се посебно водити рачуна о томе, да посуде и резервоари не садрже материје, које би ове реакције подстакле.

**2.2.41.2.2** Запаљиве чврсте материје, оксидирајуће, које су сврстане под UN-број 3097, нису дозвољене за транспорт, осим ако одговарају захтевима класе 1 (види и 2.1.3.7).

**2.2.41.2.3** Следеће материје нису дозвољене за транспорт:

- самореагујуће материје типа А (види Приручник за испитивања и критеријуме, Део II, став 20.4.2 (a));
- сулфиди фосфора, који нису ослобођени белог или жутог фосфора;
- десензитизоване експлозивне чврсте материје, које нису наведене у Табели А Поглавља 3.2;
- неорганске запаљиве материје у растопљеном стању изузев UN-број 2448 СУМПОР, РАСТОПЉЕН;

**2.2.41.3** **Списак збирних наименовања**

Споредна опасност	Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
			3175 ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.

запаљива чврста материја F	без споредне опасности	органска F1	1353 ВЛАКНА, ИМПРЕГНИРАНА СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н., или 1353 ТКАНИНЕ ИМПРЕГНИРАНЕ СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н. 1325 ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
		органска F2 растопљена	3176 ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РАСТОПЉЕНА, Н.Д.Н.
		неорганска F3	3089 МЕТАЛНИ ПРАХ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. <sup>(a), (b)</sup> 3181 ЗАПАЉИВЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, Н.Д.Н. 3182 ЗАПАЉИВИ МЕТАЛНИ ХИДРИДИ, Н.Д.Н. <sup>(c)</sup> 3178 ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
	оксидирајућа	FO	3097 ЗАПАЉИВА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н. (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.2)
	отровна FT	органска FT1	2926 ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
		неорганска FT2	3179 ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	нагризају- ћа FC	FC1	2925 ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
		FC2	3180 ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
	без споредне опасности	D	3319 НИТРОГЛИЦЕРИНСКА СМЕША, ДЕСЕНЗИТИЗОВАНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 2% а мање од 10% масе нитроглицерина 3344 ПЕНТАЕРИТРИТ ТЕТРАНИТРАТ, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИЗОВАНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н., са најмање 10% а највише 20% (масених) <b>PENT</b> 3380 ЕКСПЛОЗИВ, ДЕСЕНЗИТИЗОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
	десензитизована експло- зивна материја	отровна DT	За транспорт су дозвољене само материје класе 4.1, које су наведене у Табели А, Поглавља 3.2
			САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП А, ТЕЧНА (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3) САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП А,

Самореагујућа материја SR	није потребна контрола температуре	SR1	<p>ЧВРСТА (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3221 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>B</b>, ТЕЧНА</p> <p>3222 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>B</b>, ЧВРСТА</p> <p>3223 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>C</b>, ТЕЧНА</p> <p>3224 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>C</b>, ЧВРСТА</p> <p>3225 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>D</b>, ТЕЧНА</p> <p>3226 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>D</b>, ЧВРСТА</p> <p>3227 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>E</b>, ТЕЧНА</p> <p>3228 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>E</b>, ЧВРСТА</p> <p>3229 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>F</b>, ТЕЧНА</p> <p>3230 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>F</b>, ЧВРСТА</p> <p>САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>G</b>, ТЕЧНА (не подлежу одредбама за класу 4.1, види 2.2.41.1.11)</p> <p>САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>G</b>, ЧВРСТА (не подлежу прописима за класу 4.1, види 2.2.41.1.11)</p>
	неопходна контрола температуре	SR2	<p>3231 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>B</b>, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3232 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>B</b>, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3233 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>C</b>, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3),</p> <p>3234 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>C</b>, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3235 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>D</b>, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3236 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>D</b>, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3237 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>E</b>, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за транспорт у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3238 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <b>E</b>, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за транспорт, види 2.2.41.2.3)</p>

3239 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ(није дозвољена транспорт, види 2.2.41.2.3)
3240 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРАМА (није дозвољена транспорт, види 2.2.41.2.3)

- (a) Метали и легуре метала у праху или другом запаљивом облику, који су самозапаљиви, су материје класе 4.2.
- (b) Метали и металне легуре у праху или другом запаљивом облику, који у контакту са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.
- (c) Хидриди метала, који у контакту са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3. Алуминијумборхидрид или алуминијумборхидрид у уређајима је материја класе 4.2, UN-број 2870.

#### 2.2.41.4

#### Списак већ сврстаних самореагујућих материја у амбалажи

У рубрици «Методe паковања» наведени кодови «OP1» до «OP8» упућују на методe паковања у 4.1.4.1, упутство за паковања P 520 (види и 4.1.7.1). Самореагујуће материје које се транспортују морају одговарати наведеним класификацијама и наведеним контролисаним и температурама за случај ванредних околности (изведене од SADT). За материје, дозвољене за транспорт у IBC, види 4.1.4.2 упутство за паковање IBC520, а за материје, које су дозвољене за транспорт у цистернама према поглављу 4.2, види 4.2.5.2 упутство за преносиве цистерне T 23.

**Напомена:** Класификација садржана у овој Табели се односи на технички чисте материје (изузев ако је наведена концентрација мања од 100 %). За друге концентрације материја се може класификовати на други начин, узимајући у обзир поступке Приручника за испитивања и критеријуме, Део II.

Самореагујуће материје	Концентрација (%)	Метода паковања	Контролисана температура (°C)	Температура за случај ванредних околности (°C)	UN-бројеви за позиције по врстама	Примедбе
АЦЕТОН-ПИРОГАЛОЛ КОПОЛИМЕР 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНАТ	100	OP8			3228	
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП <b>B</b> , ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	<100	OP5			3232	(1) (2)
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП <b>C</b>	<100	OP6			3224	(3)
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП <b>C</b> , ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	<100	OP6			3234	(4)
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП <b>D</b>	<100	OP7			3226	(5)
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП <b>D</b> , ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	<100	OP7			3236	(6)
2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7	-5	+15	3236	
2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7	+10	+10	3236	
2,2'- АЗОДИ(ЕТИЛ-2-МЕТИЛ-ПРОПИОНАТ)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1- АЗОДИ (ХЕКСАХИДРОБЕНЗО-НИТРИЛ)	100	OP7			3226	
2,2'- АЗОДИ (ИЗОБУТИРОНИТРИЛ)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'- АЗОДИ (ИЗОБУТИРОНИТРИЛ) паста на бази воде	≤50	OP6			3224	
2,2'- АЗОДИ (2-МЕТИЛБУТИРОНИТРИЛИ)	100	OP7	+35	+40	3236	
БЕНЗЕН-1,3-ДИСУЛФОНИЛ ХИДРАЗИД, као паста	52	OP7			3226	
БЕНЗЕНСУЛФОНИЛ ХИДРАЗИД	100	OP7			3226	
4-(БЕНЗИЛ(ЕТИЛ)АМИНО)-3-ЕТОКСИ-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	OP7			3226	
4-(БЕНЗИЛ (МЕТИЛ)АМИНО)-3- ЕТОКСИ-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
3-ХЛОРО-4-ДИЕТИЛАМИНОБЕНЗЕН-ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	OP7			3226	
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛФОНИЛХЛОРИД	100	OP5			3222	(2)
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНИЛХЛОРИД	100	OP5			3222	(2)
2-ДИАЗО-1 -НАФТОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА СМЕША ЕСТЕРА, ТИП <b>D</b>	<100	OP7			3226	(9)
2,5-ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ТЕТРАХЛОРОЦИНКАТ(2:1)	100	OP8			3228	
2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРФОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	67-100	OP7	+35	+40	3236	
2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРФОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРФОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ТЕТРАФЛУОРОБОРАТ	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5- ДИЕТОКСИ -4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ СУЛФАТ	100	OP7			3226	
2,5- ДИЕТОКСИ -4-(ФЕНИЛСУЛФОНИЛ)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	67	OP7	+40	+45	3236	

ДИЕТИЛЕНГЛИКОЛ-БИС (АЛИЛ-КАРБОНАТ) + ДИ-ИЗОПРОПИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≥88+ ≤12	OP8	-10	0	3237	
2,5-ДИМЕТОКСИ-4-(4-МЕТИЛ-ФЕНИЛСУЛФОНИЛ)БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	79	OP7	+40	+45	3236	
4-(ДИМЕТИЛАМИНО)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ТРИХЛОРЦИНКАТ (-1)	100	OP8			3228	
4-ДИМЕТИЛАМИНО-6-(2-ДИМЕТИЛАМИНОЕТОКСИ) ТОЛУЕН-2-ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
N,N'-ДИНИТРОЗО-N,N'-ДИМЕТИЛТЕРЕФТАЛАМИД, као паста	72	OP6			3224	
N,N'-ДИНИТРОЗОПЕНТАМЕТИЛЕН-ТЕТРАМИН	82	OP6			3224	(7)
ДИФЕНИЛОКСИД-4,4'-ДИСУЛФОНИЛ-ХИДРАЗИД	100	OP7			3226	
4-ДИПРОПИЛАМИНОБЕНЗЕН ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	OP7			3226	
2-(N,N-ЕТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИНО)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОХЕКСИЛАМИНО) БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	63-92	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-ЕТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИНО)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОХЕКСИЛАМИНО) БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	62	OP7	+35	+40	3236	
N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРХИДРОТИАЗИН	100	OP7	+45	+50	3236	
2-(2-ХИДРОКСИЕТОКСИ)-1-(ПИРОЛИДИН-1-ИЛ)БЕНЗЕН-4-ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	OP7	+45	+50	3236	
3-(2-ХИДРОКСИЕТОКСИ)-4-(ПИРОЛИДИН-1-ИЛ)БЕНЗЕН-4-ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-МЕТИЛАМИНОЕТИЛ-КАРБОНИЛ)-4-(3,4-ДИМЕТИЛ-ФЕНИЛСУЛФОНИЛ) БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ХИДРОГЕНСУЛФАТ	96	OP7	+45	+50	3236	
4-МЕТИЛ-БЕНЗЕНСУЛФОНИЛ-ХИДРАЗИД	100	OP7			3226	
3-МЕТИЛ-4-(ПИРОЛИДИН-1ИЛ) БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ТЕТРАФЛУОРОБОРАТ	95	OP6	+45	+50	3234	
НАТРИЈУМ-2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛФОНАТ	100	OP7			3226	
НАТРИЈУМ-2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНАТ	100	OP7			3226	
4-НИТРОЗОФЕНОЛ	100	OP7	+35	+40	3236	
САМОРЕАГУЈУЋИ ТЕЧНИ УЗОРАК		OP2			3223	(8)
САМОРЕАГУЈУЋИ ТЕЧНИ УЗОРАК ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ		OP2			3233	(8)
САМОРЕАГУЈУЋИ ЧВРСТИ УЗОРАК		OP2			3224	(8)
САМОРЕАГУЈУЋИ И ЧВРСТИ УЗОРАК ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ		OP2			3234	(8)
ТЕТРААММИНПАЛАДИЈУМ (II)НИТРАТ	100	OP6	+30	+35	3234	

**Напомене:**

- (1) Азодикарбонамид препарати, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме Део II одељак 20.4.2 b). Контролне и температуре за случај ванредних околности се одређују на основу поступка у ставу 2.2.41.1.17.
- (2) Потребна листица за споредну опасност «ЕКСПЛОЗИВ» према узорку 1 (види 5.2.2.2.2).
- (3) Азодикарбонамид препарати, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, Део II, став 20.4.2 c).
- (4) Азодикарбонамид препарати, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме Део II одељак 20.4.2 c). Контролне и температуре за случај ванредних околности се одређују на основу поступка у ставу 2.2.41.1.17.
- (5) Азодикарбонамид препарати, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, Део II, став 20.4.2 d).
- (6) Азодикарбонамид препарати, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, Део II, став 20.4.2 d). Контролне и температуре за случај ванредних околности се одређују на основу поступка у ставу 2.2.41.1.17.
- (7) Са компатибилним средством за разблаживање са тачком кључања од најмање 150 °C.
- (8) Види 2.2.41.1.15
- (9) Овај назив се односи на смеше естара 2-диазо-1-нафтол-4- сулфонске киселине и 2-диазо-1-нафтол-5-сулфонске киселине, које испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, Део II, став 20.4.2 d).



<b>2.2.42</b>	<b>Класа 4.2: Самозапаљиве материје</b>
<b>2.2.42.1</b>	<b>Критеријуми</b>
<b>2.2.42.1.1</b>	<p>Појам класе 4.2. обухвата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>пирофорне материје</i>; су материје, укључујући смеше и растворе (течне или чврсте), које се чак и у малим количинама пале у додиру са ваздухом у року од пет минута. Ове материје класе 4.2 су највише склоне самозапаљењу.; и</li> <li>- <i>самозагревајуће материје и предмети</i>; су материје и предмети, укључујући смеше и растворе који су подложни самозагревању у додиру са ваздухом, без додатне енергије. Ове материје се могу запалити само у већим количинама (више килограма) и након дужег временског периода (сати или дани).</li> </ul>
<b>2.2.42.1.2</b>	<p>Материје и предметиКласе 4.2 се деле како следи:</p> <p><b>S</b> Самозапаљиве материје без споредне опасности:</p> <p><b>S1</b> Органске материје, течне;</p> <p><b>S2</b> Органске материје, чврсте;</p> <p><b>S3</b> Неорганске материје, течне;</p> <p><b>S4</b> Неорганске материје, чврсте;</p> <p><b>S5</b> Органометалне материје;</p> <p><b>SW</b> Самозапаљиве материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове;</p> <p><b>SO</b> Самозапаљиве оксидирајуће материје;</p> <p><b>ST</b> Самозапаљиве отровне материје;</p> <p><b>ST1</b> Органске отровне течне материје;</p> <p><b>ST2</b> Органске отровне чврсте материје;</p> <p><b>ST3</b> Неорганске отровне течне материје;</p> <p><b>ST4</b> Неорганске отровне чврсте материје;</p> <p><b>SC</b> Самозапаљиве нагризајуће материје;</p> <p><b>SC1</b> Органске нагризајуће течне материје;</p> <p><b>SC2</b> Органске нагризајуће чврсте материје;</p> <p><b>SC3</b> Неорганске нагризајуће течне материје;</p> <p><b>SC4</b> Неорганске нагризајуће чврсте материје;</p> <p><i>Особине</i></p>
<b>2.2.42.1.3</b>	<p>Самозагревање материја, које доводи до самозапаљења, је проузроковано реакцијом материје са кисеоником из ваздуха, а развијена топлота се недовољном брзином одводи у околину. Самозагревање наступа, ако је количина настале топлоте већа од количине одвојене топлоте, и када је постигнута температура самозапаљења.</p> <p><i>Класификација</i></p>
<b>2.2.42.1.4</b>	<p>Материје и предмети класификовани у класу 4.2, наведени су у Табели <b>A</b> Поглавља 3.2. Разврставање материја и предмета који нису поименично наведени у Табели A Поглавља 3.2 у одговарајућа специфична наименовања Н.Д.Н. у 2.2.42.3 у складу са одредбама Поглавља 2.1, се може вршити на основу искуства или на основу резултата испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.3. Разврставање у општа наименовања Н.Д.Н. класе 4.2 треба да се врши на основу резултата испитног поступка према Приручнику за испитивања и критеријуме Део III одељак 33.3; при том се такође морају имати у виду искуства, ако она воде до строжијег разврставања.</p>
<b>2.2.42.1.5</b>	<p>Ако се материје и предмети који нису поименично наведени сврставају у неко од наименовања наведених у 2.2.42.3 на основу испитног поступка према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.3, примењују се следећи критеријуми:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) самозапаљиве (пирофорне) чврсте материје сврставају се у класу 4.2, ако се упале при паду са висине од 1 m или у року од пет минута након пада;</li> <li>(b) самозапаљиве (пирофорне) течне материје сврставају се у класу 4.2; <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) ако се, нанете на инертан носећи материјал, упале у року од пет минута или</li> <li>(ii) у случају негативног резултата испитивања према (i), ако се, нанете на</li> </ul> </li> </ul>

храпав сув филтер папир (Whatman-филтер бр. 3), упале или угљенишу у року пет минута;

- (с) Материје, код којих у узорку у облику коцке, запремине  $10\text{cm}^3$ , на температури испитивања од  $140\text{ }^\circ\text{C}$ , наступи самозапаљење или пораст температуре на преко  $200\text{ }^\circ\text{C}$  у року од 24 часа, сврставају се у класу 4.2. Овај критеријум се заснива на температури самозапаљења дрвеног угља, која износи  $50\text{ }^\circ\text{C}$  за узорак у облику коцке, запремине  $27\text{ m}^3$ . Материје са температуром самозапаљења од преко  $50\text{ }^\circ\text{C}$  за запремину од  $27\text{ m}^3$  не сврставају се у класу 4.2.

**Напомена: 1:** Материје, које се транспортују у амбалажама запремине од највише  $3\text{ m}^3$  су изузете из класе 4.2, ако приликом испитивања узорка у облику коцке, запремине  $10\text{cm}^3$  на  $120\text{ }^\circ\text{C}$  у року од 24 сата не наступи самозапаљење или пораст температуре на преко  $180\text{ }^\circ\text{C}$ .

**2:** Материје, које се транспортују у амбалажама запремине од највише 450 литара су изузете из класе 4.2, ако приликом испитивања узорка у облику коцке, запремине  $10\text{cm}^3$  на  $100\text{ }^\circ\text{C}$  у року од 24 сата не наступи самозапаљење или пораст температуре на преко  $160\text{ }^\circ\text{C}$ .

**3:** Пошто органометалне материје у зависности од својих особина, могу бити класификоване у класу 4.2. или 4.3 са додатном споредном опасношћу, у одељку 2.3.6 је наведен посебан алгоритам за класификацију ових материја.

- 2.2.42.1.6** Ако материје класе 4.2 због примеса спадају у различите категорије опасности од оних у које спадају материје поименично наведене у Табели **A** Поглавља 3.2, ове смеше се сврставају у наименовања, у које оне спадају на основу њихове стварне опасности.

**Напомена:** За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпаци) види и одељак 2.1.3.

- 2.2.42.1.7** На основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.3 и критеријума у 2.2.42.1.5 може се такође утврдити, да ли је нека поименично наведена материја таква, да не подлеже одредбама ове класе.

*Разврставање у амбалажну групу*

- 2.2.42.1.8** Материје и предмети класификовани под различита наименовања Табеле **A** поглавља 3.2 сврставају се у амбалажну групу I, II или III на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.3, а у складу са следећим критеријумима:

- (а) Самозапаљиве (пирофорне) материје сврставају се у амбалажну групу I;  
(б) Самозагревајуће материје и предмети, код којих у узорку у облику коцке, запремине  $2,5\text{cm}^3$ , на температури испитивања од  $140\text{ }^\circ\text{C}$  наступи самозапаљење или раст температуре на преко  $200\text{ }^\circ\text{C}$ , у року од 24 сата, сврставају се у амбалажну групу II;

Материје са температуром самозапаљења од преко  $50\text{ }^\circ\text{C}$  за запремину од 450 литара не сврставају се у амбалажну групу II.

- (с) Мање самозагревајуће материје, код којих у узорку у облику коцке, запремине  $2,5\text{ cm}^3$ , не наступи појава наведена под (б) и под тамо наведеним условима, али у којем у узорку у облику коцке, запремине  $10\text{ cm}^3$  на температури испитивања од  $140\text{ }^\circ\text{C}$  наступи самозапаљење или пораст температуре на преко  $200\text{ }^\circ\text{C}$  у року од 24 сата, сврставају се у амбалажну групу III.

- 2.2.42.2** **Материје које нису дозвољене за транспорт**

Следеће материје нису дозвољене за транспорт:

- **UN**-број 3255 *terc*-БУТИЛ ХИПОХЛОРИТ;
- Самозагревајуће чврсте материје, оксидирајуће, које су сврстане у **UN**-број 3127, изузев ако одговарају захтевима класе 1 (види 2.1.3.7).

### 2.2.42.3 Списак збирних назива

Споредна опасност	Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
Самозапаљиве материје			
Без споредне опасности S	органска	течна S1	2845 САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
			3183 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
		чврста S2	1373 ВЛАКНА, ЖИВОТИЊСКОГ ИЛИ БИЉНОГ ПОРЕКЛА ИЛИ СИНТЕТИЧКА, науљена Н.Д.Н.
			1373 ТКАНИНЕ, ЖИВОТИЊСКОГ ИЛИ БИЉНОГ ПОРЕКЛА ИЛИ СИНТЕТИЧКЕ, науљене Н.Д.Н.
			2006 ВЕШТАЧКЕ МАТЕРИЈЕ НА БАЗИ НИТРОЦЕЛУЛОЗЕ, САМОЗАГРЕВАЈУЋЕ, Н.Д.Н.
			3313 САМОЗАГРЕВАЈУЋИ ОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ
	2846 САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.		
	3088 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.		
	неорганска	течна S3	3194 САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
			3186 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
		чврста S4	1383 МЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ Н.Д.Н. или
			1383 САМОЗАПАЉИВЕ ЛЕГУРЕ, Н.Д.Н.
			1378 МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, НАВЛАЖЕН са уочљивим вишком течности
			2881 МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ
			3189 САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>
3205 АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.			
3200 САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.			
3190 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.			
органо-метална S5	3391 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ		
	3392 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ		
	3400 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ		
реактивна са водом SW	3393 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ		
	3394 ОРГАНОМЕТАЛНИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ		
оксидирајућа SO		3127 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА,	

		ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н. (није дозвољена за транспорт, види 2.2.42.2)	
	органска	течна ST1	3184 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
		чврста ST2	3128 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	неорганска	течна ST3	3187 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
		чврста ST4	3191 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	органска	течна SC1	3185 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
		чврста SC2	3126 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
	анорганска	течна SC3	3188 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
		чврста SC4	3206 АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. 3192 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.

#### Фусноте

- (a) Прашина и прах метала, у облику у коме нису отровни и нису самозапаљиви, али који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.

- 2.2.43 Класа 4.3: Материје које у додиру са водом развијају запаљиве гасове**
- 2.2.43.1 Критеријуми**
- 2.2.43.1.1** Појам класе 4.3 обухвата материје, које при реакцији са водом развијају запаљиве гасове који са ваздухом стварају експлозивне смеше, као и предмете који садрже такве материје.
- 2.2.43.1.2** Материје и предмети класе 4.3 подељени су како следи:
- W** Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, без споредних опасности, као и предмети који садрже такве материје;
    - W1** течне материје;
    - W2** чврсте материје;
    - W3** предмети;
  - WF1** Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, запаљиве, течне;
  - WF2** Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, запаљиве, чврсте;
  - WS** Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, самозагревајуће, чврсте;
  - WO** Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, оксидирајуће, чврсте;
  - WT** Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, отровне;
    - WT1** течне материје;
    - WT2** чврсте материје;
  - WC** Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, нагризајуће;
    - WC1** течне материје;
    - WC2** чврсте материје;
  - WFC** Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, запаљиве, нагризајуће.
- Особине*
- 2.2.43.1.3** Одређене материје могу у додиру са водом да развију запаљиве гасове, који са ваздухом могу створити експлозивне смеше. Такве смеше се лако пале са уобичајеним извором паљења, као на пример, отвореном ватром, искром из неког алата или незаштићеном сијалицом. Талас притиска и пламен, који при томе настају, могу да угрозе људе и животну средину. Испитни поступак, на који се позива у 2.2.43.1.4 користи се за утврђивање, да ли реакција материје са водом води до развијања опасне количине потенцијално запаљивих гасова. Овај испитни поступак се не сме користити за пирофорне материје.
- Класификација*
- 2.2.43.1.4** Материје и предмети који су сврстани у класу 4.3 наведени су у Табели **A** Поглавља 3.2. Разврставање материја и предмета, који нису поименично наведени у Табели **A** поглавља 3.2, у одговарајући назив подељка 2.2.43.3 у складу са одредбама Поглавља 2.1, врши се на основу резултата испитног поступка према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III одсек 33.4; при том се морају узети у обзир и искуства, ако то доводи до строжијег разврставања.
- 2.2.43.1.5** Ако су материје, које нису поименично наведене, сврстане у неко од наименовања у списку 2.2.43.3 на основу испитног поступка према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.4, примењују се следећи критеријуми:
- Материја се сврстава у класу 4.3, ако;
- (d) се у било којој фази испитивања, гас који се развија спонтано запали;
  - (e) је количина гаса који се развија за један сат већа од 1 литра по килограму материје.
- Напомена:** Пошто органометалне материје могу бити класификоване у класу 4.2 или 4.3 са додатном споредном опасношћу, у зависности од њихових особина, у одељку 2.3.6 је наведен посебан алгоритам за класификацију ових материја.
- 2.2.43.1.6** Ако материје класе 4.3 због примеса спадају у различите категорије опасности од оних у коју спадају материје поименично наведене у Табели **A** Поглавља 3.2, ове смеше треба разврстати у назив у који оне спадају на основу њихове стварне

опасности.

**Напомена:** За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпаци) види и одељак 2.1.3.

#### 2.2.43.1.7

На основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.4 и критеријумима у 2.2.43.1.5 може се такође утврдити да ли је особина поименично наведене материје таква да не подлеже одредбама ове класе.

*Разврставање у амбалажну групу*

#### 2.2.43.1.8

Материје и предмети класификовани у различита наименовања Табеле А Поглавља 3.2 се сврставају у амбалажну групу I, II или III на основу поступка испитивања по Приручнику за Испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.4 у складу са следећим критеријумима:

- (a) У амбалажну групу I треба сврстати сваку материју, која жестоко реагује са водом на температури околине и има тенденцију да се развијени гас спонтано пали или која лако реагује са водом на температури околине, при чему је количина развијеног запаљивог гаса једнака или већа од 10 литара по килограму материје у току једног минута;
- (b) У амбалажну групу II треба сврстати сваку материју, која лако реагује са водом на температури околине, при чему је највећа количина развијеног запаљивог гаса једнака или већа од 20 литара по килограму материје на сат, а која не испуњава критеријуме за групу амбалаже I;
- (c) У амбалажну групу III треба сврстати сваку материју, која лагано реагује са водом на температури околине, при чему је највећа количина развијеног запаљивог гаса једнака или већа од 1 литра по килограму материје на сат и која не испуњава критеријуме за амбалажну групу I или II.

#### 2.2.43.2

##### Материје које нису дозвољене за транспорт

Чврсте материје, које реагују са водом, запаљиве, сврстане у **UN**-број 3132, чврсте материје које реагују са водом, оксидирајуће, сврстане у **UN**-број 3133, и чврсте материје, које реагују са водом, самозагревајуће, сврстане у **UN**-број 3135 нису дозвољене за транспорт, изузев ако одговарају захтевима класе 1 (види и 2.1.3.7).

#### 2.2.43.3

##### Списак збирних назива

Споредна опасност	Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
<b>Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове</b>			
	течна W1	1389	АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН
		1391	ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА са највишом тачком паљења од 60°C или
		1391	ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА са највишом тачком паљења од 60°C
		1392	АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН
		1420	МЕТАЛНЕ ЛЕГУРЕ КАЛИЈУМА, ТЕЧНЕ
		1422	КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ТЕЧНЕ
		3398	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ
		1421	ЛЕГУРА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.
		3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
без споредне опасности W	чврста W2 <sup>(a)</sup>	1390	АМИДИ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА
		3170	СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА или
		3170	СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОНОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА
		3401	АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТ
		3402	АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТ
		3403	КАЛИЈУМ-МЕТАЛ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ

			3404 КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ
			3395 ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ
			1393 ЛЕГУРА ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.
			1409 ХИДРИДИ МЕТАЛА, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
			3208 МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
			2813 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
			3292 НАТРИЈУМОВЕ БАТЕРИЈЕ или
			3292 НАТРИЈУМОВЕ ЋЕЛИЈЕ
запаљива, течна	WF1		1391 ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА са тачком паљења изнад 60°C или
			1391 ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА са тачком паљења изнад 60°C
			3399 ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ
запаљива, чврста	WF2		3396 ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ
			3132 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (није дозвољена за транспорт, види 2.2.43.2)
самозагревајућа, чврста,	WS <sup>(6)</sup>		3397 ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ
			3209 МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.
			3135 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н. (није дозвољена за транспорт, види 2.2.43.2)
оксидирајућа, чврста	WO		3133 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н. (није дозвољена за транспорт, види 2.2.43.2)
отровна WT	течна	WT1	3130 ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	чврста	WT2	3134 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
нагриза- јућа WC	течна	WC1	3129 ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
	чврста	WC2	3131 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
запаљива, нагризајућа	WFC <sup>(ц)</sup>		2988 ХЛОРСИЛАНИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
			(Не постоји други заједнички назив са овим класификационим кодом; уколико је неопходно сврставање у неки заједнички назив са класификациони кодом, он се одређује према табели претежних опасности у 2.1.3.10.)

Фусноте

- (a) Метали и металне легуре, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, нису пирофорни или самозагревајући, али су лако запаљиви, су материје класе 4.1. Земно-алкални метали и земно-алкалне металне легуре у пирофорном облику су материје класе 4.2. Прашина и прах метала у пирофорном стању су материје класе 4.2. Метали и металне легуре у пирофорном стању су материје класе 4.2. Једињења фосфора са тешким металима као што су гвожђе, бакар итд. не подлежу одредбама **ADR**.
- (б) Метали и металне легуре у пирофорном стању су материје класе 4.2.
- (ц) Хлорсилани са тачком паљења мањом од 23°C, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, су материје класе 3. Хлорсилани са тачком паљења једнаком или већом од 23°C, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, су материје класе 8.



<b>2.2.51</b>	<b>Класа 5.1: Оксидирајуће материје</b>
<b>2.2.51.1</b>	<b>Критеријуми</b>
<b>2.2.51.1.1</b>	Појам класе 5.1 обухвата материје, које иако саме по себи нису неопходно сагориве, могу у принципу развијањем кисеоника, проузроковати или подстицати сагоревање других материја и предмета који такве материје садрже.
<b>2.2.51.1.2</b>	Материје класе 5.1 као и предмети који садрже такве материје, подељене су како следи: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>O</b> Оксидирајуће материје без споредне опасности или предмети, који такве материје садрже: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>O1</b> течне материје;</li> <li><b>O2</b> чврсте материје;</li> <li><b>O3</b> предмети;</li> </ul> </li> <li><b>OF</b> Оксидирајуће чврсте материје, запаљиве;</li> <li><b>OS</b> Оксидирајуће чврсте материје, самозагревајуће;</li> <li><b>OW</b> Оксидирајуће чврсте материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове;</li> <li><b>OT</b> Оксидирајуће материје, отровне; <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OT1</b> течне материје;</li> <li><b>OT2</b> чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>OC</b> Оксидирајуће материје, нагризајуће; <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OC1</b> течне материје;</li> <li><b>OC2</b> чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>OTC</b> Оксидирајуће материје, отровне, нагризајуће;</li> </ul>
<b>2.2.51.1.3</b>	Материје и предмети класификовани у класу 5.1. наведени су у Табели <b>A</b> Поглавља 3.2. Разврставање материја и предмета који нису поименично наведени у Табели <b>A</b> Поглавља 3.2. у одговарајући назив из 2.2.51.3., у складу са одредбама Поглавља 2.1, може се вршити на основу испитивања, метода и критеријума из 2.2.51.1.6. до 2.2.51.1.9 и Приручника за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 34.4. Уколико се резултати испитивања разликују од познатих искустава, одлука базирана на познатим искуствима мора имати предност у односу на резултате испитивања.
<b>2.2.51.1.4</b>	Уколико материје класе 5.1, због примеса, спадају у различите категорије опасности од оних у које спадају материје поименично наведене у Табели <b>A</b> поглавља 3.2, ове смеше или раствори се разврставају у назив у који оне спадају на основу њихове стварне опасности. <b>Напомена:</b> За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпаци) види и одељак 2.1.3.
<b>2.2.51.1.5</b>	На основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 34.4. и критеријума утврђених у 2.2.51.1.6 до 2.2.51.1.9 може се такође утврдити и да ли је особина неке поименично наведене материје у Табели <b>A</b> поглавља 3.2 таква да не потпада под одредбе за ову класу. <b>Оксидирајуће чврсте материје</b> <i>Класификација</i>
<b>2.2.51.1.6</b>	Ако се оксидирајуће чврсте материје које нису поименично наведене у Табели <b>A</b> Поглавља 3.2, сврставају у неки од назива а наведених у 2.2.51.3, на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, поделовак 34.4.1, примењују се следећи критеријуми: Чврста материја се сврстава у класу 5.1, ако се она у смеши са целулозом у односу маса узорак према целулози 4:1 или 1:1 пали или сагорева или има исто или краће просечно време сагоревања него смеша калијум бромата и целулозе у односу маса 3:7. <i>Разврставање у амбалажну групу</i>
<b>2.2.51.1.7</b>	Оксидирајуће чврсте материје класификоване у различите називе у Табели <b>A</b> Поглавља 3.2 се разврставају у амбалажну групу I, II, III на основу поступка испитивања Приручника за испитивања и критеријуме, Део III, поделовак 34.4.1, у складу са следећим критеријумима: (а) Амбалажна група I: материја, која у смеши са целулозом у односу маса узорак

према целулози 4:1 или 1:1 има краће просечно време сагоревања него смеша калијумбромата и целулозе у односу маса 3:2;

- (b) Амбалажна група II: материја, која у смеши са целулозом у односу маса узорак према целулози од 4:1 или 1:1 има исто или краће просечно време сагоревања, него што је просечно време сагоревања смеше калијум бромата/целулозе у односу маса 2:3 и не испуњава критеријуме за амбалажну групу I;
- (c) Амбалажна група III: материја, која у смеши са целулозом у односу маса узорак према целулози од 4:1 или 1:1 има исто или краће просечно време сагоревања, него што је просечно време сагоревања смеше калујумбромата/целулозе у односу маса 3:7 и не испуњава критеријуме за амбалажне групе I и II.

#### **Оксидирајуће течне материје**

##### *Класификација*

- 2.2.51.1.8** Ако се оксидирајуће течне материје поименично ненаведене у Табели **A** Поглавља 3.2 разврставају у нек од назива у 2.2.51.3 на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, поделак 34.4.2., примењује се следећи критеријум:

Течна материја се сврстава у класу 5.1, ако у смеши са целулозом у односу од 1:1 (однос маса) има притисак од најмање 2070 kPa (надпритисак) и краће или исто просечно време раста притиска као смеша 65 %-не азотне киселине у воденом раствору/целулоза у односу маса 1:1.

##### *Разврставање у амбалажну групу*

- 2.2.51.1.9** Оксидирајуће материје класификоване под разним називима Табеле **A** поглавља 3.2 разврставају се у амбалажну групу I, II или III на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, поделак 34.4.2 у складу са следећим критеријумима:

- (a) Амбалажна група I: материје, које се у смеши са целулозом у односу маса 1:1 спонтано пале или имају мање просечно време раста притиска него смеша 50 %-не перхлорне киселине/целулозе у односу маса 1:1;
- (b) Амбалажна група II: свака материја, која у смеши са целулозом у односу од 1:1 (маса) има мање или исто просечно време раста притиска него смеша 40 %-ног натријумхлората у воденом раствору/целулоза у односу маса 1:1 и не испуњава критеријуме за амбалажну групу I;
- (c) Амбалажна група III: свака материја, која у смеши са целулозом у односу од 1:1 (маса) има мање или исто просечно време раста притиска него смеша 65 %-не азотне киселине у воденом раствору/целулоза у односу маса 1:1 и не испуњава критеријуме за амбалажне групе I и II.

#### **2.2.51.2 Материје које нису дозвољене за транспорт**

- 2.2.51.2.1** Хемијски нестабилне материје класе 5.1 дозвољене су за транспорт, само ако су предузете неопходне мере за спречавање њихове опасне реакције распадања или полимеризације у току транспорта. У том циљу, мора се посебно водити рачуна о томе, да посуде и цистерне не садрже материје, које би могле да подстичу ове реакције.

- 2.2.51.2.2** Следеће материје и смеше нису дозвољене за транспорт:

- оксидирајуће чврсте материје, самозагревајуће, које су сврстане под **UN**-број 3100, оксидирајуће чврсте материје, реактивне са водом, које су сврстане под **UN**-број 3121 и оксидирајуће чврсте материје, запаљиве, које су сврстане под **UN**-број 3137, изузев ако одговарају захтевима класе 1 (види и 2.1.3.7);
- нестабилизовани водоникпероксид или нестабилизовани водени раствори водоникпероксида, са више од 60% водоник пероксида;
- тетранитрометан, који није ослобођен запаљивих нечистоћа;
- раствори перхлорне киселине са преко 72% масе киселине или смеше перхлорне киселине са било којом течном материјом изузев воде;
- раствор хлорне киселине са преко 10% хлорне киселине или смеше хлорне киселине са било којом течном материјом изузев воде;
- халогенована једињења флуора различита од: **UN**-број 1745 БРОМПЕНТАФЛУОРИД, **UN**-број 1746 БРОМТРИФЛУОРИД и **UN**-број 2495 ЈОДПЕНТАФЛУОРИД класе 5.1, као и **UN**-број 1749 ХЛОРТРИФЛУОРИД и **UN**-број 2548 ХЛОРПЕНТАФЛУОРИД класе 2;

- амонијумхлорат и његови водени раствори као и смеше хлората са неком соли амонијума;
- амонијумхлорит и његови водени раствори као и смеше хлорита са неком соли амонијума;
- смеше хипохлорита са неком соли амонијума;
- амонијумбромат и његови водени раствори као и смеше бромата са неком соли амонијума;
- амонијумперманганат и његови водени раствори као и смеше перманганата са неком соли амонијума;
- амонијумнитрат са преко 0,2 % сагорљивих материја (укључујући све органске материје еквивалентне угљенику), изузев као саставни део неке материје или предмета класе 1;
- ђубриво са садржајем амонијумнитрата (за утврђивање садржаја амонијумнитрата, сви јони нитрата, за које у смеси постоји молекуларни еквивалент јона амонијума, морају се рачунати као амонијумнитрат) или сагоривих материја преко вредности наведених у посебном одредбом 307, изузев под условима који се примењују за класу 1;
- амонијумнитрит и његови водени раствори и смеше неорганског нитрита са солима амонијума;
- смеше калијумнитрата и натријумнитрита са неком соли амонијума.

### 2.2.51.3

#### Списак заједничких назива

Споредна опасност	Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
<b>Оксидирајуће материје</b>			
без споредне опасности О	течна О1	3210	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3211	ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3213	БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3214	ПЕРМАНГНАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3216	ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3218	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3219	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3139	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
	чврста О2	1450	БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1461	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1462	ХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1477	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1481	ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1482	ПЕРМАНГНАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1483	ПЕРОКСИДИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		2627	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		3212	ХИПОХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		3215	ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1479	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
	предмети О3	3356	ГЕНЕРАТОР КИСЕОНИКА, ХЕМИЈСКИ

запаљива, чврста	OF	3137	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (није дозвољена за транспорт, види 2.2.51.2)
самозагревајућа, чврста,	OS	3100	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н. (није дозвољена за транспорт, види 2.2.51.2)
реактивна са водом, чврста,	OW	3121	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н. (није дозвољена за транспорт, види 2.2.51.2)
отровна ОТ	течна	OT1	3099 ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	чврста	OT2	3087 ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	течна	OC1	3098 ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
	чврста	OC2	3085 ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
нагриза- јућа ОС			
отровна, нагризајућа	ОТС	(Не постоји други заједнички назив са овим класификационим кодом; уколико је неопходно разврставање у неки заједнички назив са класификационим кодом, он се одређује према табели претежних опасности у 2.1.3.10.)	

<b>2.2.52</b>	<b>Класа 5.2: Органски пероксиди</b>
<b>2.2.52.1</b>	<b>Критеријуми</b>
<b>2.2.52.1.1</b>	Појам класе 5.2 обухвата органске пероксиде и препарате органских пероксида.
<b>2.2.52.1.2</b>	<p>Материје класе 5.2 су подељене како следи:</p> <p><b>P1</b> Органски пероксиди, за које није потребна контрола температуре;</p> <p><b>P2</b> Органски пероксиди, за које је потребна контрола температуре (нису дозвољени за транспорт у железничком саобраћају).</p> <p><i>Дефиниција појма</i></p>
<b>2.2.52.1.3</b>	<p>Органски пероксиди су органске материје, које садрже двовалентни <b>-O-O-</b>структурни елемент и могу се сматрати као деривати водоникпероксида у којем су један или оба атома водоника замењени органским радикалима.</p> <p><i>Особине</i></p>
<b>2.2.52.1.4</b>	<p>Органски пероксиди су подложни егзотермном распадању на нормалној или повишеној температури. Распадање може да буде изазвано топлотом, контактом са нечистоћама (нпр, киселинама, једињењима тешких метала, аминима), трењем или ударом. Брзина распадања расте са температуром и зависна је од састава органског пероксида. Приликом распадања може доћи до развијања штетних или запаљивих гасова или пара. За одређене органске пероксиде је током транспорта неопходна контрола температуре. Одређени органски пероксиди нарочито ако су затворени могу се експлозивно распасти. Ова особина се може мењати додавањем средстава за разблаживање или коришћењем одговарајуће амбалаже. Многи органски пероксиди сагоревају жестоко. Треба избећи, да органски пероксиди дођу у додир са очима. Већ након врло кратког додира, неки органски пероксиди могу изазвати озбиљне повреде рожњаче или коже.</p> <p><b>Напомена:</b> Поступци испитивања ради утврђивања запаљивости органских пероксида садржани су у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 32.4. Пошто органски пероксиди приликом загревања могу жестоко реаговати, препоручује се, да се за утврђивање њихове тачке паљења користе мали узорци, према стандарду <b>ISO 3679:1983</b>.</p> <p><i>Класификација</i></p>
<b>2.2.52.1.5</b>	<p>Сваки органски пероксид се сврстава у класу 5.2, изузев ако препарат органског пероксида:</p> <p>(а) не садржи више од 1,0 % активног кисеоника при највише 1,0% водоникпероксида;</p> <p>(б) не садржи више од 0,5 % активног кисеоника при више од 1,0%, али не више од 7,0% водоникпероксида.</p> <p><b>Напомена:</b> Садржај активног кисеоника (%) неког препарата органског пероксида се утврђује формулом</p> $16 \times \sum \left( n_i \times \frac{c_i}{m_i} \right)$ <p>при чему је:</p> <p><b>n<sub>i</sub></b>= број група пероксида по молекулу <b>i</b>-тог органског пероксида;</p> <p><b>c<sub>i</sub></b>= концентрација (% масе) <b>i</b>-тог органског пероксида;</p> <p><b>m<sub>i</sub></b>= молекуларна маса <b>i</b>-тог органског пероксида.</p>
<b>2.2.52.1.6</b>	Органски пероксиди се на основу њиховог степена опасности деле на седам типова. Типови се крећу од типа <b>A</b> , који није дозвољен за транспорт у амбалажи у којој је испитан, до типа <b>G</b> , који не подлеже одредбама класе 5.2. Класификација у типове <b>B</b> до <b>F</b> директно је повезано са највећом дозвољеном количином у једној амбалажи. Принципи који се примењују за класификацију материја, које нису наведене у 2.2.52.4, наведени су у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део II.
<b>2.2.52.1.7</b>	Органски пероксиди, за које је већ извршена класификација и који су већ дозвољени за транспорт у амбалажи наведени су у 2.2.52.4, они који су већ дозвољени за транспорт у <b>IBC</b> , наведени су у 4.1.4.2, упутства за паковање <b>IBC520</b> , а они који су већ дозвољени за транспорт у цистернама, у складу са Поглављем 4.2. и 4.3, наведени су у 4.2.5.2 упутства за преносиве цистерне <b>T23</b> . Свака наведена дозвољена материја је сврстана у називе по врстама у Табели <b>A</b> Поглавље 3.2 ( <b>UN-</b>

бројеви 3101 до 3120), такође су наведене и одговарајуће споредне опасности и напомене које дају одговарајуће транспортне информације.

Ови називи по врстама наводе:

- тип (**B** до **F**) органског пероксида, (види 2.2.52.1.6);
- агрегатно стање (течан/чврст); и
- контрола температуре (према потреби), види 2.2.52.1.15 до 2.2.52.1.18

Смеше ових препарата могу се класификовати као исти тип органског пероксида, као што се класификује најопаснији састојак и транспортовати под транспортним условима који важе за тај тип. Међутим, ако два стабилна састојака могу формирати једну термички мање стабилну смешу, онда је потребно утврдити температуру самоубрзавајућег распадања (**SADT**) смеше.

**2.2.52.1.8** Класификацију органских пероксида, препарата и смеша органских пероксида, који нису наведени у 2.2.52.4, 4.1.4.2 упутство за паковање **IBC520** или у 4.2.5.2, упутство за преносиве цистерне **T23**, као и њихово разврставање у неки заједнички назив треба да изврше надлежни органи земље порекла. Дозвола мора да садржи класификацију и одговарајуће услове транспорта. Ако земља порекла није Уговорна стана **ADR**, класификација и услови транспорта морају бити признати од стране надлежних органа прве државе Уговорне стана **ADR**, на коју пошљица наилази.

**2.2.52.1.9** Узорак органског пероксида или препарата органских пероксида који нису наведени у 2.2.52.4, за које не постоје потпуни подаци о испитивању и који се транспортују ради даљег испитивања и процене, треба разврстати у одговарајући назив органских пероксида типа **C**, под условом да:

- из расположивих података проистиче, да узорак није опаснији од органског пероксида типа **B**;
- је узорак упакован у складу са методом паковања **OP2**, и да маса по транспортној јединици није већа од 10 kg.
- из расположивих података произилази, да је контролисана температура, уколико је неопходна, довољно ниска да спречи свако опасно разлагање (декомпозицију), и довољно висока да спречи свако опасно раздвајање фаза.

*Десензитизација органских пероксида*

**2.2.52.1.10** Да би се постигла безбедност током транспорта, органски пероксиди се у многим случајевима десензитизују органским течним или чврстим материјама, неорганским чврстим материјама или водом. Ако је утврђен процентуални садржај неке материје, то се односи на садржај масе, заокружено на следећи цео број. У принципу, десензитизација се врши, да у случају ослобађања не дође до опасног повећања концентрације органског пероксида.

**2.2.52.1.11** Уколико за појединачни препарат органског пероксида није одређено ништа друго, примењују се следеће дефиниције појмова за средства за разблаживање, која се користе за десензитивисање:

- средства за разблаживање типа **A** су органске течне материје, које су компатибилне са органским пероксидом и које имају тачку кључања од најмање 150 °C. Средства за разблаживање типа **A** могу се користити за десензитизацију свих органских пероксида;
- средства за разблаживање типа **B** су органске течне материје, које су компатибилне са органским пероксидом и које имају тачку кључања испод 150 °C, али не испод 60 °C и тачку паљења која није испод 5 °C.

Средства за разблаживање типа **B** могу се користити за десензитизацију свих органских пероксида, под условом, да је тачка кључања течне материје најмање за 60 °C виша него **SADT** у комаду за отпрему од 50 kg.

**2.2.52.1.12** Средства за разблаживање, која не спадају у тип **A** или **B**, могу се додавати препаратима органских пероксида наведених у 2.2.52.4 под условом да су са њима компатибилна. Међутим, замена свих или само дела средстава за разблаживање типа **A** или типа **B** са неким другим средством за разблаживање са различитим особинама, захтева да се препарат органског пероксида поново процени у складу са нормалним поступком за сврставање у класу 5.2.

**2.2.52.1.13** Вода се може користити за десензитизацију само органских пероксида који су наведени у 2.2.52.4 или који су у дозволи надлежних органа према 2.2.52.1.8 означени као "са водом" или као "стабилна дисперзија у води". Узорци органских пероксида и препарати органских пероксида, који нису наведени у 2.2.52.4, могу се такође десензитизовати водом, под условом, да су испуњени захтевима из

#### 2.2.52.1.9.

**2.2.52.1.14** Органске и неорганске чврсте материје могу се користити за десензитизацију органских пероксида под условом да су са њима компатибилне. Течне и чврсте материје се сматрају компатибилним, ако немају штетан утицај на термичку стабилност, а ни на врсту опасности препарата органског пероксида.

#### **2.2.52.1.15** *Захтеви за контролу температуре*

Одређени органски пероксиди се смеју транспортовати само на контролисаној температури. Контролна температура је највећа температура, на којој се органски пероксид може безбедно транспортовати. Предпоставља се, да температура у непосредној околини комада за отпрему током транспорта прекорачује 55 °C само у току релативно кратког временског периода у оквиру свака 24 часа. При изостанку контроле температуре може бити неопходно предузети мере за случај ванредних околности. Температура за случај ванредних околности је температура, на којој се ове мере морају предузети.

**2.2.52.1.16** Контролна и температура за случај ванредних околности се израчунава из **SADT** (види табелу 1), која је најнижа температура на којој може да наступи самоубрзавајуће распадање материје у амбалажи која се користи у току транспорта. **SADT** се одређује, да би се могло одлучити, да ли се материја мора транспортовати на контролисаној температури. Одредбе за одређивање **SADT** садржани су у Приручнику за испитивања и критеријуме Део II поглавље 20 и одељак 28.4.

**Табела 1: Одређивање контролне и температуре за случај ванредних околности**

Врста посуде	SADT <sup>a</sup>	Контролна температура	Температура за случај нужде
Појединачна амбалажа и IBC	≤ 20 °C	20 °C испод <b>SADT</b>	10 °C испод <b>SADT</b>
	> 20 °C, ≤ 35 °C	15 °C испод <b>SADT</b>	10 °C испод <b>SADT</b>
	> 35 °C	10 °C испод <b>SADT</b>	5 °C испод <b>SADT</b>
Цистерне	≤ 50 °C	10 °C испод <b>SADT</b>	5 °C испод <b>SADT</b>

<sup>a</sup> **SADT** материја која је упакована за транспорт

**2.2.52.1.17** Следећи органски пероксиди подлежу контроли температуре у току транспорта:

- органски пероксиди типа **B** и **C** са **SADT** ≤ 50 °C;
- органски пероксиди типа **D**, који затворени, при загревању показују умерену реакцију, са **SADT** ≤ 50 °C, или који затворени, при загревању показују слабу или никакву реакцију, са **SADT** ≤ 45°C, и
- органски пероксиди типа **E** и **F** са **SADT** ≤ 45 °C;

**Напомена:** Одредбе за одређивање реакције затворени при загревању наведени су у Приручнику за испитивања и критеријуме Део II поглавље 20 и одељак 28.4.

**2.2.52.1.18** Уколико је примењиво, контролне и темпереатуре за случај ванредних околности наведене су у 2.2.52.4. Стварна температура током транспорта сме да буде нижа од контролне температуре, али мора бити тако одобрена да не наступи опасно раздвајање фаза.

#### **2.2.52.2** *Материје које нису дозвољене за транспорт*

Органски пероксиди, типа **A** нису дозвољени за транспорт под одредбама класе 5.2 (види Приручник за испитивања и критеријуме, Део II, став 20.4.3 (а)).

### 2.2.52.3 Списак заједничких назива

Споредна опасност	класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
Органски пероксиди			
није неопходна конрола температуре	P1		ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>A</b> , ТЕЧАН (није дозвољен за транспорт види 2.2.52.2 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>A</b> , ЧВРСТ (није дозвољен за транспорт види 2.2.52.2
		3101	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>B</b> , ТЕЧАН
		3102	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>B</b> , ЧВРСТ
		3103	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>C</b> , ТЕЧАН
		3104	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>C</b> , ЧВРСТ
		3105	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>D</b> , ТЕЧАН
		3106	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>D</b> , ЧВРСТ
		3107	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>E</b> , ТЕЧАН
		3108	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>E</b> , ЧВРСТ
		3109	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>F</b> , ТЕЧАН
неопходна је контрола температуре P2		3110	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>F</b> , ЧВРСТ ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>G</b> , ТЕЧАН (не подлеже одредбама, који важе за класу 5.2, види 2.2.52.1.6) ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>G</b> , ЧВРСТ (не подлеже одредбама, који важе за класу 5.2, види 2.2.52.1.6)
		3111	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>B</b> , ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
		3112	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>B</b> , ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
		3113	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>C</b> , ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
		3114	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>C</b> , ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
		3115	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>D</b> , ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
		3116	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>D</b> , ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
		3117	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>E</b> , ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
		3118	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>E</b> , ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
		3119	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>F</b> , ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ
	3120	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП <b>F</b> , ЧВРСТ, СА РЕГУЛАЦИЈОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	



#### 2.2.52.4

##### Списак већ класификованих органских пероксида у амбалажи

У рубрици «Метод паковања» наведени кодови «**OP1**» до «**OP8**» се односе на методе паковања у 4.1.4.1 Упутства за паковање **P520** (види и 4.1.7.1). Органски пероксиди који се транспортују морају одговарати наведеним класификацијама и температурама датим од **SADT** (контролна и за случај ванредних околности). За материје, дозвољене за транспорт у **IBC**, види 4.1.4.2 упутство за паковање **IBC520**, а за материје, које су дозвољене за транспорт у цистернама према поглављу 4.2 и 4.3, види 4.2.5.2 упутство за преносиве цистерне **T 23**.

Органски пероксиди	Концентрација (%)	Средство за раз- блажи- вање тип А (%)	Средство за раз- блажи- вање тип Б (%)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	Контролна темпера- тура (°C)	Темпера- тура за случај ванредних околности (°C)	UN-број (позиција по врсти)	Споредна опасност и примедбе
АЦЕТИЛАЦЕТОН ПЕРОКСИД	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	(2)
" (као паста)	≤ 32					OP7			3106	(20)
АЦЕТИЛЦИКЛОХЕКСАСУЛФОНИЛ ПЕРОКСИД	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	(3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
terc-АМИЛХИДРОПЕРОКСИД	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
terc-АМИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
terc-АМИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	≤ 100					OP5			3103	
terc-АМИЛПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
terc-АМИЛПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСИЛКАРБОНАТ	≤ 100					OP7			3105	
terc-АМИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
terc-АМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
terc-АМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
terc-АМИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100					OP5			3101	(3)
terc-БУТИЛКУМИЛПЕРОКСИД	> 42-100					OP8			3107	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
n-БУТИЛ-4,4-ДИ-(terc-БУТИЛПЕРОКСИ)ВАЛЕРАТ	> 52-100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
terc-БУТИЛХИДРОПЕРОКСИД	> 79-90				≥ 10	OP5			3103	(13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	(4) (13)
"	≤ 79				≥ 14	OP8			3107	(13) (23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	(13)
terc-БУТИЛХИДРОПЕРОКСИД + ДИ-terc-БУТИЛПЕРОКСИД	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	(13)
terc-БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ	> 52-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
" (као паста)	≤ 52					OP8			3108	
terc-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	> 52 - 77	≥ 23				OP5			3101	(3)

"	> 32 - 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
terc-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	> 77-100					OP5			3103	
"	> 52 - 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
terc-БУТИЛПЕРОКСИБУТИЛФУМАРАТ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
terc-БУТИЛПЕРОКСИКРОТОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
terc-БУТИЛПЕРОКСИДИЕТИЛАЦЕТАТ	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
terc-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	> 52-100					OP6	+20	+25	3113	
"	> 32 - 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
terc-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ + 2,2-ДИ-(terc-БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
terc- БУТИЛПЕРОКСИ -2-ЕТИЛХЕКСИЛКАРБОНАТ	≤ 100					OP7			3105	
terc- БУТИЛПЕРОКСИ ИЗОБУТИРАТ	> 52 - 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	(3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
terc- БУТИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
1-(2-terc- БУТИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛ)-3- ИЗОПРОПИЛЕНБЕНЗЕН	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
terc-БУТИЛПЕРОКСИ-2-МЕТИЛБЕНЗОАТ	≤ 100					OP5			3103	
terc-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	> 77-100					OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 52					OP8	0	+10	3119	
" [као стабилна дисперзија у води(смрзнута)]	≤ 42					OP8	0	+10	3118	
"	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
terc-БУТИЛПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 42					OP8	0	+10	3117	
terc-БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	> 67 - 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
"	> 27- 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	

"	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
terc-БУТИЛПЕРОКСИ СТЕАРИЛКАРБОНАТ	≤ 100					OP7			3106	
terc- БУТИЛПЕРОКСИ -3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ	> 32-100					OP7			3105	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
3-ХЛОРПЕРОКСИБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА	> 57 - 86			≥ 14		OP1			3102	(3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
КУМИЛХИДРОПЕРОКСИД	> 90 - 98	≤ 10				OP8			3107	(13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	(13) (18)
КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 52					OP8	-10	0	3119	
КУМИЛПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
КУМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	
ЦИКЛОХЕКСАНОН ПЕРОКСИД(И)	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	(5)
" (као паста)	≤ 72					OP7			3106	(5) (20)
"	≤ 32			≥ 68					изузет	(29)
ДИАЦЕТОНАЛКОХОЛ ПЕРОКСИДИ	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	(6)
ДИАЦЕТИЛПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	(7) (13)
ДИ-terc-АМИЛПЕРОКСИД	≤ 100					OP8			3107	
1,1 -ДИ-(terc-АМИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД	> 51-100			≤ 48		OP2			3102	(3)
"	> 77 - 94				≥ 6	OP4			3102	(3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
" (као паста)	> 52 - 62					OP7			3106	(20)
"	> 35 - 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
" (као паста)	≤ 56,5				≥ 15	OP8			3108	
" (као паста)	≤ 52					OP8			3108	(20)
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 42					OP8			3109	
"	≤ 35			≥ 65					изузет	(29)
ДИ-(4-terc-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	

" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 42					OP8	+30	+35	3119	
ДИ- <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИД	> 52-100					OP8			3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	(25)
ДИ- <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИАЗЕЛАТ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-ДИ-( <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,6-ДИ-( <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-КАРБЕНИЛОКСИ) ХЕКСАН	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
1,1-ДИ-( <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСАН	> 80-100					OP5			3101	(3)
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	(21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
ДИ- <i>n</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 27 - 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
" [као стабилна дисперзија у води(смрзнута)]	≤ 42					OP8	-15	-5	3118	
ДИ- <i>sec</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 52-100					OP4	-20	-10	3113	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
ДИ-(2- <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)БЕНЗЕН(И)	> 42-100			≤ 57		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58					изузет	(29)
ДИ-( <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ФТАЛАТ	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
" (као паста)	≤ 52					OP7			3106	(20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
2,2-ДИ-( <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ПРОПАН	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1 -ДИ-( <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСАН	> 90-100					OP5			3101	(3)
"	> 57- 90	≥ 10				OP5			3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
ДИЦЕТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP7	+30	+35	3116	

" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 42					OP8	+30	+35	3119	
ДИ-4-ХЛОРБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	(3)
" (као паста)	≤ 52					OP7			3106	(20)
"	≤ 32			≥ 68					изузет	(29)
ДИКУМИЛПЕРОКСИД	> 52-100			≤ 57		OP8			3110	(12)
"	≤ 52			≥ 48					изузет	(29)
ДИЦИКЛОХЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	>91 -100					OP3	+10	+15	3112	(3)
"	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	3114	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 42					OP8	+15	+20	3119	
ДИДЕКАНОИЛПЕРОКСИД	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
2,2-ДИ-(4,4-ДИ ( <i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСИЛ) ПРОПАН	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
ДИ-2,4-ДИХЛОРОБЕНЗОИЛПЕРОКСИД	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	(3)
" (као паста са силиконским уљем)	≤ 52					OP7			3106	
ДИ-(2-ЕТОКСИЕТИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
1-(2-ЕТИЛХЕКСАНОИЛ-ПЕРОКСИ)-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 77-100					OP5	-20	-10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 62					OP8	-15	-5	3117	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 52					OP8	-15	-5	3119	
" [као стабилна дисперзија у води(смрзнута)]	≤ 52					OP8	-15	-5	3120	
2,2-ДИХИДРОПЕРОКСИПРОПАН	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	(3)
ДИ- <i>α</i> -ХИДРОКСИЦИКЛОХЕКСИЛ)ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			3106	
ДИ-ИЗОБУТИРИЛПЕРОКСИД	> 32 - 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	(3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
ДИ-ИЗОПРОПИЛБЕНЗЕНДИХИДРОПЕРОКСИД	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	(24)
ДИ-ИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 52-100					OP2	-15	-5	3112	(3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	-5	3115	
ДИЛАУРОИЛПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			3106	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 42					OP8			3109	

ДИ-(3-МЕТОКСИБУТИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
ДИ-(2-МЕТИЛБЕНЗОИЛ)ПЕРОКСИД	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	3112	(3)
ДИ-(4-МЕТИЛБЕНЗОИЛ)ПЕРОКСИД (као паста са силиконским уљем)	≤ 52					OP7			3106	
ДИ-(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛ)ПЕРОКСИД + БЕНЗОИЛ(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛ)ПЕРОКСИД + ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	> 82-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-( <i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	> 52-100					OP7			3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
" (као паста)	≤ 47					OP8			3108	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-( <i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ХЕКСИН-3	> 86-100					OP5			3101	(3)
"	> 52 - 86	≥ 14				OP5			3103	(26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИХИДРОПЕРОКСИХЕКСАН	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1 -ДИМЕТИЛ-3-ХИДРОКСИБУТИЛПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 42					OP8	+20	+25	3119	
ДИ-(2-НЕОДЕКАНОИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛ) БЕНЗЕН	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
ДИ- <i>n</i> -НОНАНОИЛПЕРОКСИД	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
ДИ- <i>n</i> ОКТАНОИЛПЕРОКСИД	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
ДИ-(2-ФЕНОКСИЕТИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 85-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
ДИПРОПИОНИЛПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
ДИ- <i>n</i> ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	

ДИСУКЦИНИК ПЕРОКСИД	> 72-100					OP4			3102	(3) (17)
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛ)ПЕРОКСИД	≥ 38 - 82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 52					OP8	+10	+15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
ЕТИЛ 3,3-ДИ-( <i>terc</i> -АМИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ЕТИЛ 3,3-ДИ-( <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ	> 77-100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
<i>terc</i> -ХЕКСИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
<i>terc</i> -ХЕКСИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
ИЗОПРОПИЛ <i>sec</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИ- <i>sec</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИ-ИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 32 + ≤ 15 - 18 + ≤ 12 - 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	(3)
ИЗОПРОПИЛКУМИЛХИДРОПЕРОКСИД	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	(13)
<i>p</i> -МЕНТИЛХИДРОПЕРОКСИД	> 72-100					OP7			3105	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	(27)
МЕТИЛЦИКЛОХЕКСАНОНПЕРОКСИД(И)	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И)	види напомену 8	≥ 48				OP5			3101	(3) (8) (13)
"	види напомену 9	≥ 55				OP7			3105	(9)
"	види напомену 10	≥ 60				OP8			3107	(10)
МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И)	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	(22)
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТЕЧАН, УЗОРАК						OP2			3103	(11)
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТЕЧАН, УЗОРАК СА РЕГУЛАЦИЈОМ ТЕМПЕРАТУРЕ						OP2			3113	(11)
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ЧВРСТ, УЗОРАК						OP2			3104	(11)
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ЧВРСТ, УЗОРАК СА РЕГУЛАЦИЈОМ ТЕМПЕРАТУРЕ						OP2			3114	(11)
ПЕРОКСИСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП Д, СТАБИЛИЗОВАНА	≤ 43					OP7			3105	(13) (14) (19)
ПЕРОКСИСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП Е СТАБИЛИЗОВАНА	≤ 43					OP8			3107	(13) (15) (19)



ПЕРОКСИСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП Ф стабилована	≤ 43					OP8			3109	(13) (16) (19)
ПЕРОКСИЛАУРИНСКА КИСЕЛИНА	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
ПИНАНИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	> 56-100					OP7			3105	(13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
ПОЛИЕТАРПОЛИ- <i>terc</i> -БУТИЛПЕРОКСИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP8			3107	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИ-2 ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3- ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
" (као стабилна дисперзија у води)	≤ 52					OP8	-5	+5	3119	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
3,6,9-ТРИЕТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7 ТРИПЕРОКСОНАН	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	(28)

**Напомене** (види задњу колону Табеле у 2.2.52.4):

- (1) Средство за разблаживање типа **B** се може увек заменити средством за разблаживање типа **A**. Тачка кључања средства за разблаживање типа **B** мора да буде најмање 60 °C виша од **SADT** органског пероксида.
- (2) Садржај активног кисеоника  $\leq 4,7\%$
- (3) Неопходна листица споредне опасности "ЕКСПЛОЗИВ" (Узорак бр.1, види 5.2.2.2.2.).
- (4) Средство за разблаживање може се заменити ди-*tert*-бутил-пероксидом.
- (5) Садржај активног кисеоника  $\leq 9\%$ .
- (6)  $Sa \leq 9\%$  водоникпероксида; садржај активног кисеоника  $\leq 10\%$ .
- (7) Дозвољен само у амбалажи која није од метала.
- (8) Садржај активног кисеоника  $> 10\%$  и  $\leq 10,7\%$ , са или без воде.
- (9) Садржај активног кисеоника  $\leq 10\%$ , са или без воде.
- (10) Садржај активног кисеоника  $\leq 8,2\%$ , са или без воде.
- (11) Види 2.2.52.1.9.
- (12) До 2000 kg по посуди се на основу великог броја испитивања додељује назив ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП F.
- (13) Неопходна листица споредне опасности "НАГРИЗАЈУЋЕ" према узорку бр.8 (види 5.2.2.2.2.).
- (14) Препарати пероксисирћетне киселине, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, став 20.4.3 (d).
- (15) Препарати пероксисирћетне киселине, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, став 20.4.3 (e).
- (16) Препарати пероксисирћетне киселине, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, став 20.4.3 (f).
- (17) Додавањем воде се умањује термичка стабилност ових органских пероксида.
- (18) За концентрације испод 80% није потребна листица споредне опасности "НАГРИЗАЈУЋЕ" према узорку бр. 8 (види 5.2.2.2.2.).
- (19) Смеше са водоникпероксидом, водом и киселином (киселинама).
- (20) Са средством за разблаживање типа **A**, са или без воде.
- (21)  $Sa \geq 25\%$  масе средства за разблаживање типа **A** и додатком етилбензена.
- (22)  $Sa \geq 19\%$  масе средства за разблаживање типа **A** и додатком метилизобутилкетона.
- (23)  $Sa < 6\%$  ди- *tert*-бутилпероксида.
- (24)  $Sa < 8\%$  1-изопропилхидроперокси-4-изопропилхидроксибензена.
- (25) Средство за разблаживање типа **B** са тачком кључања  $> 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- (26)  $Sa < 0,5\%$  садржаја хидропероксида.
- (27) За концентрације веће од 56 %, неопходна је листица споредне опасности "НАГРИЗАЈУЋЕ" према узорку бр. 8 (види 5.2.2.2.2.).
- (28) Садржај активног кисеоника  $\leq 7,6\%$  у средству за разблаживање типа **A** са тачком кључања, која се до 95 % налази између 220 °C и 260 °C.
- (29) Не подлеже захтевима **ADR**, који важе за класу 5.2.

2.2.61	<b>Класа 6.1: Отровне материје</b>
2.2.61.1	<b>Критеријуми</b>
2.2.61.1.1	Појам класе 6.1 обухвата материје за које је из искуства познато или се на основу експеримената на животињама може претпоставити, да могу у релативно малим количинама при једнократном или краткотрајним утицајима, апсорбовањем дисајним путевима, преко коже, и гутањем, нанети штету здрављу или проузроковати смрт људи.
2.2.61.1.2	Материје класе 6.1 су подељене како следи:
	<b>T</b> Отровне материје без споредне опасности; <b>T1</b> Органске течне материје; <b>T2</b> Органске чврсте материје; <b>T3</b> Органометалне материје; <b>T4</b> Неорганске течне материје; <b>T5</b> Неорганске чврсте материје; <b>T6</b> Средства за сузбијање штеточина (пестициди), течна; <b>T7</b> Средства за сузбијање штеточина (пестициди), чврста; <b>T8</b> Узорци; <b>T9</b> Остале отровне материје; <b>TF</b> Отровне запаљиве материје; <b>TF1</b> Течне материје; <b>TF2</b> Течне материје, које се користе као средства за сузбијање штеточина (пестициди); <b>TF3</b> Чврсте материје; <b>TS</b> Отровне самозагревајуће, чврсте материје; <b>TW</b> Отровне материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове; <b>TW1</b> Течне материје; <b>TW2</b> Чврсте материје; <b>TO</b> Отровне оксидирајуће материје; <b>TO1</b> Течне материје; <b>TO2</b> Чврсте материје; <b>TC</b> Отровне нагризајуће материје; <b>TC1</b> Органске течне материје; <b>TC2</b> Органске чврсте материје; <b>TC3</b> Неорганске течне материје; <b>TC4</b> Неорганске чврсте материје; <b>TFC</b> Отровне запаљиве, нагризајуће материје;
	<i>Дефиниције појмова</i>
2.2.61.1.3	У сврху <b>ADR</b> важи:
	<b>LD<sub>50</sub></b> (средње смртоносна доза) за акутно тровање гутањем је статистички добијена појединачна доза материје, код које се може очекивати, да у року од 14 дана при оралном апсорбовању (гутањем) доводи до угинућа 50 процената млађих одраслих албино пацова. Вредност <b>LD<sub>50</sub></b> се изражава у маси тестиране супстанце према маси третираних животиња (mg/kg);
	<b>LD<sub>50</sub></b> за акутну отровност апсорбовањем преко коже је она доза која при континуираном контакту у току 24 сата са голом кожом албино зечева, са највећом вероватноћом доводи до угинућа половине тестираних животиња у року од 14 дана. Број тестираних животиња, мора бити довољно велики, да би се добио статистички веродостојан резултат и да је у сагласности са добром фармаколошком праксом. Резултат се изражава у mg по kg телесне масе;
	<b>LC<sub>50</sub></b> за акутну отровност апсорбовањем дисајним путевима је она концентрација паре, магле или прашине, која при непрестаном удисању у току једног сата од стране младих, одраслих мушких и женских албино пацова, са највећом вероватноћом доводи до угинућа половине тестираних животиња у року од 14 дана. Чврста материја мора бити подвргнута испитивању, ако постоји опасност, да се најмање 10 % њене укупне масе састоји од прашине, која се може удисати, нпр. ако аеродинамички пречник честица износи највише 10 µm. Течна материја мора бити подвргнута испитивању, ако постоји опасност од стварања магле због незаптивености посуде која се користи за

транспорт. Како код чврстих тако и код течних материја, преко 90 % масе узорак припремљеног за испитивање се мора састојати од честица, које се како је претходно описано, могу удисати. Резултат се изражава у милиграмима по литри ваздуха за прашину и маглу, а у милилитрама по кубном метру ваздуха (ppm) за пару.

*Класификација и разврставање у амбалажне групе*

- 2.2.61.1.4** Материје класе 6.1. се класификују у три амбалажне групе према степену опасности који оне представљају за транспорт, како следи:

Амбалажна група I: врло отровне материје;

Амбалажна група II: отровне материје;

Амбалажна група III: слабо отровне материје;

- 2.2.61.1.5** Материје, смеше, раствори, и предмети класификовани у класу 6.1 наведени су у Табели А Поглавља 3.2. Разврставање материја, смеша, и раствора, који нису поименично наведени у Табели А Поглавља 3.2, у одговарајући назив 2.2.61.3 и у одговарајућу амбалажну групу у складу одредбама Поглавља 2.1, мора се вршити према следећим критеријумима у 2.2.61.1.6 до 2.2.61.1.11.

- 2.2.61.1.6** Процена степена отровности врши се на основу искуства са случајевима тровања људи, надаље, треба имати у виду посебне особине материје која се оцењује, као што су течност стање, висока испарљивост, посебна вероватноћа апсорбовања преко коже и посебна биолошка дејства.

- 2.2.61.1.7** Уколико не постоје искуства у односу на људе, степен отровности се утврђује коришћењем расположивих података из експеримената на животињама према следећој табели:

	Група амбалаже	Отровност гутањем <b>LD<sub>50</sub></b> (mg/kg)	Отровност апсорбовањем преко коже <b>LD<sub>50</sub></b> (mg/kg)	Отровност апсорбовањем дисајним путевима прашине и магле <b>LC<sub>50</sub></b> (mg/l)
врло отровне	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
отровне	II	> 5 и ≤ 50	> 50 и ≤ 200	>0.2 и ≤ 2
слабо отровне	III <sup>(a)</sup>	> 50 и ≤ 300	> 200 и ≤ 1000	> 2 и ≤ 4

<sup>(a)</sup> Материје за производњу сузавца треба сврстати у амбалажну групу II, чак и ако подаци о њиховој отровности одговарају критеријумима за амбалажну групу III.

- 2.2.61.1.7.1** Ако нека материја показује различите степене отровности приликом две или више врста излагања, треба је класификовати у највећи степен отровност.

- 2.2.61.1.7.2** Материје, које испуњавају критеријуме класе 8 и приликом удисања прашине и магле (**LC<sub>50</sub>**) показују отровност, која одговара амбалажној групи I, могу се сврстати у класу 6.1. само ако отровност при апсорбовању дисајним путем или преко коже одговара групи паковања I или II. У другом случају материју треба, ако је потребно сврстати у класу 8 (види 2.2.8.1.5).

- 2.2.61.1.7.3** Критеријуми за отровност приликом удисања прашине или магле базирају се на **LC<sub>50</sub>** вредностима које се односе на 1-часовно излагање и ако се таквим информацијама располаже, потребно их је применити. Међутим, ако се располаже само **LC<sub>50</sub>** вредностима које се односе на 4-часовно излагање, те вредности се могу помножити са четири, а резултат може да замени горе наведене критеријуме, тј. учетворостручена вредност **LC<sub>50</sub>** (4 сата) сматра се еквивалентном вредности **LC<sub>50</sub>** (1 сат).

*Отровност при удисању пара*

- 2.2.61.1.8** Течне материје, које емитују отровне паре класификују се у следеће групе где слово "V" представља засићену концентрацију паре (у ml/m<sup>3</sup> ваздуха) (испарљивост) на 20 °C и при стандардном атмосферском притиску:

	Група амбалаже	
врло отровне	I	Ако је $V \geq 10 LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$
отровне	II	ако је $V \geq LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$ и критеријуми за групу амбалаже I нису испуњени
слабо отровне	III <sup>(a)</sup>	ако је $V \geq 1/5 LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$ и критеријуми за групу амбалаже I и II нису испуњени

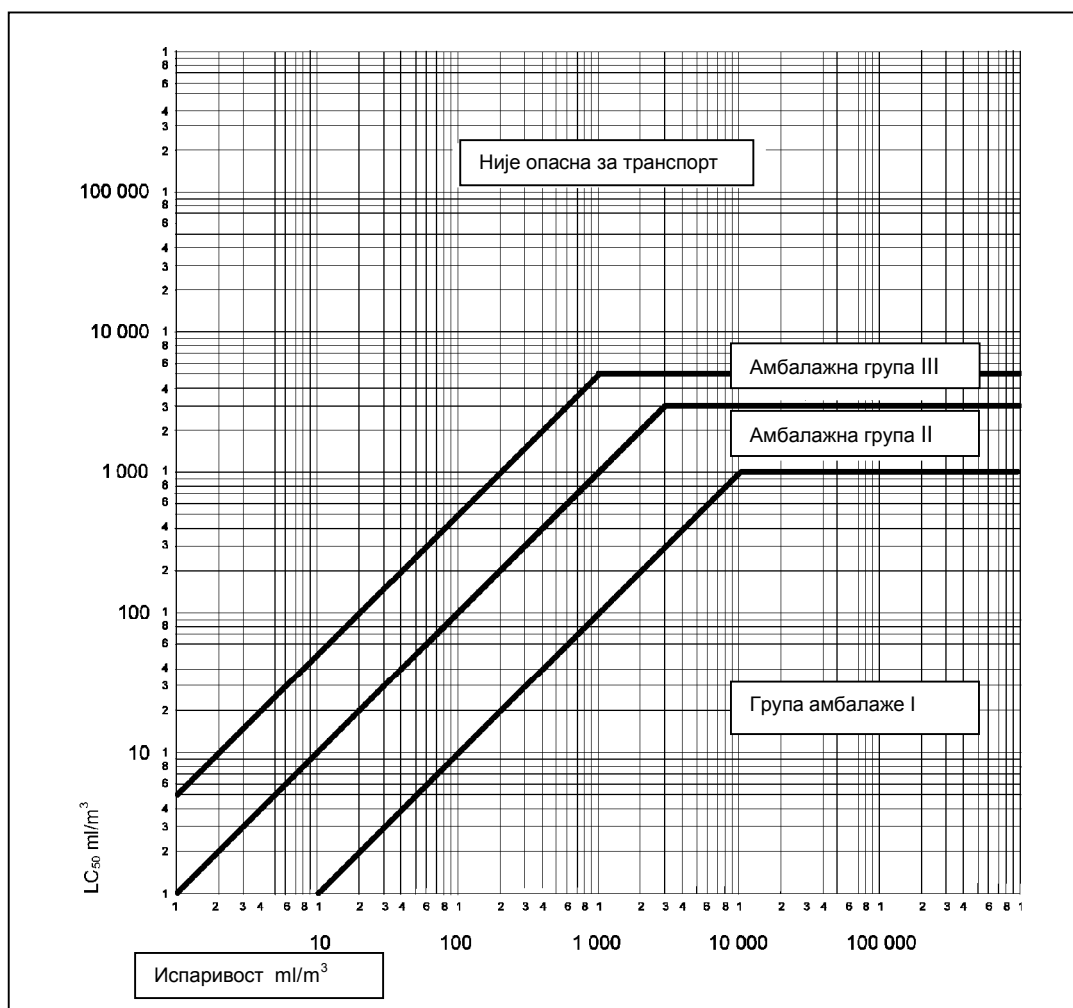
<sup>(a)</sup> Материје за производњу сузавца треба сврстати у амбалажну групу II, чак и ако подаци о њиховој отровности одговарају критеријумима амбалажне групе III.

Ови критеријуми за отровност удисањем паре се базирају на вредностима  $LC_{50}$  које се односе на 1-часовно излагање и ако се таквим информацијама располаже, морају се применити.

Међутим, ако се располаже само вредностима  $LC_{50}$  које се односе на 4-часовно излагање пари, те вредности се могу помножити са два, а резултат може да замени горе наведене критеријуме, тј.  $LC_{50}$  (4 сата)  $\times$  2 се сматра као еквивалент вредности  $LC_{50}$  (1 сат).

#### Линија раздвајања група амбалаже – Отровност при удисању пара

На овој скици су критеријуми приказани графички, ради олакшања класификације. Међутим, због приближне тачности у коришћењу графичких приказа, материје, које се налазе на или близу линије раздвајања, неопходно је преиспитати уз помоћ нумеричких критеријума.



#### Смеше течних материја

**2.2.61.1.9** Смеше течних материја, које су отровне при удисању, разврставају се у амбалажну групу имајући у виду следеће наведене критеријуме:

**2.2.61.1.9.1** Ако је вредност  $LC_{50}$  позната за сваку отровну материју која је састојак смеше, амбалажне групе се утврђује на следећи начин:

(а) Израчунавање вредности  $LC_{50}$  смеше:

$$LC_{50}(\text{смеша}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

при чему су  $f_i$  = молска фракција  $i$ -тог састојка смеше,

$LC_{50i}$  = средња смртоносна концентрација  $i$ -тог састојка у  $ml/m^3$

(b) Израчунавање испарљивости сваког састојка смеше:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101.3} (ml / m^3)$$

при чему је  $P_i$  = парцијални притисак  $i$ -тог састојка у kPa на 20 °C и при нормалном атмосферском притиску

(c) Израчунавање односа испарљивости према вредности  $LC_{50}$ :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) Израчунате вредности за LC<sub>50</sub> (смеше) и R тада служе за утврђивање амбалажне групе смеше:

Амбалажна група I:  $R \geq 10$  и  $LC_{50}$  (смеше)  $\leq 1000 \text{ ml/m}^3$ ;

Амбалажна група II:  $R \geq 1$  и  $LC_{50}$  (смеше)  $\leq 3000 \text{ ml/m}^3$  и ако смеша не испуњава критеријуме групе амбалаже I;

Амбалажна група III:  $R \geq 1/5$  и  $LC_{50}$  (смеше)  $\leq 5000 \text{ ml/m}^3$  и ако смеша не испуњава критеријуме амбалажне групе I или II.

**2.2.61.1.9.2** Ако вредност  $LC_{50}$  отровне компоненте није позната, смеша се може сврстати у једну од амбалажне групе на основу поједностављеног испитивања прага токсичности описаног у наставку. Ако се користе ова испитивања прага токсичности мора се одредити најстрожија амбалажна група и користити за транспорт.

**2.2.61.1.9.3** Смеша се разврстава у амбалажну групу I само, ако испуњава оба следећа критеријума:

(a) Узорак течне смеше се распршава и тако разблажује ваздухом да би се створила испитна атмосфера од  $1.000 \text{ ml/m}^3$  распршене смеше. Десет албино пацова (5 мушких и 5 женских) излажу се испитној атмосфери у току 1 сата и посматрају се 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневног периода посматрања, претпоставља се да смеша има  $LC_{50}$  једнак или мањи од  $1000 \text{ ml/m}^3$ .

(b) Узорак паре у равнотежи са течном смешом се разблажи са 9-струком запремином ваздуха да створи испитну атмосферу. Десет албино пацова (пет мушких и пет женских) излажу се испитној атмосфери у току 1 сата и посматрају се 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневног периода посматрања, претпоставља се, да смеша има испарљивост једнаку или већу од 10-струке вредности  $LC_{50}$  смеше.

**2.2.61.1.9.4** Смеша се разврстава у амбалажну групу II, ако испуњава оба следећа критеријума, али не и критеријуме за амбалажну групу I:

(a) Узорак течне смеше се распршава и тако разблажи ваздухом, да се створи испитна атмосфера од  $3000 \text{ ml/m}^3$  распршене смеше. Десет албино пацова (5 мушких и 5 женских) излажу се у току 1 сата испитној атмосфери и посматрају се 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневног периода посматрања, претпоставља се да смеша има  $LC_{50}$  исти или мањи од  $3000 \text{ ml/m}^3$ .

(b) Узорак паре у равнотежи са течном смешом се користи да би се створила испитна атмосфера. Десет албино пацова (5 мушких и 5 женских) излажу се у току 1 сата испитној атмосфери и посматрају се 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневног периода посматрања, претпоставља се, да смеша има испарљивост исту или већу од  $LC_{50}$  смеше.

**2.2.61.1.9.5** Смеша се разврстава у амбалажну групу III, ако испуњава оба следећа критеријума, али не и критеријуме амбалажну групу I или II:

(a) Узорак течне смеше се распршава и тако разблажи ваздухом, да се створи испитна атмосфера од  $5000 \text{ ml/m}^3$  распршене смеше. Десет албино пацова (5 мушких и 5 женских) се излаже у току 1 сата испитној атмосфери и посматра у току 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневног периода посматрања, претпоставља се да смеша има  $LC_{50}$  исти или мањи од  $5000 \text{ ml/m}^3$ .

(b) Концентрација паре (испарљивост) течне смеше се мери и ако је концентрација паре иста или већа од  $1000 \text{ ml/m}^3$  претпоставља се да смеша има испарљивост исту или већу од  $1/5 LC_{50}$  смеше.

*Методe израчунавања отровности смеше при гутању и апсорбовању преко коже*

**2.2.61.1.10.** При класификацији и разврставању смеша у одговарајућу амбалажну групу класе 6.1 у складу са критеријумима за отровност при гутању и апсорбовању преко коже (види 2.2.61.1.3) потребно је да се израчуна акутни  $LD_{50}$  смеше.

**2.2.61.1.10.1** Ако смеша садржи само једну активну материју, чија је вредност  $LD_{50}$  позната, у недостатку поузданих података за акутну отровност при гутању и апсорбцији преко коже актуелне смеше која се транспортује, вредност  $LD_{50}$  за гутање и апсорбцију преко коже може се утврдити седећом методом:

$$\text{вредност } LD_{50} \text{ препарата} = \frac{\text{вредност } LD_{50} \text{ активне материје} \times 100}{\text{масени проценат активне материје}}$$

**2.2.61.1.10.2** Ако нека смеша садржи више од једног активног састојка, постоје три могуће методе које се могу користити за израчунавање вредност  $LD_{50}$  при гутању или апсорбовању

преко коже. Приоритетна метода се састоји у томе да се добију поуздани подаци за акутну отровност при гутању и апсорбовању преко коже смеше која се транспортује. Ако се не располаже поузданим, прецизним подацима, у том случају се може користити било која од следећих метода:

(а) Класификација препарата у зависности од најопаснијег активног састојка смеше под претпоставком да она има исту концентрацију као што је целокупна концентрација свих активних састојака;

(b) Примена формуле:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{TM}$$

при чему су:

**C** - проценат концентрације састојка **A, B, ...Z** у смеши;

**T** - вредност **LD<sub>50</sub>** при гутању састојка **A, B, ...Z**

**T<sub>M</sub>** - вредност **LD<sub>50</sub>** при гутању смеше.

**Напомена:** Ова формула може се користити и за отровност при апсорбовању преко коже, под претпоставком, да су на исти начин познате информације за све састојке. Примена ове формуле не узима у обзир евентуалне потенцирајуће или заштитне ефекте.

*Класификација и разврставање средстава за сузбијање штеточина (пестицида)*

**2.2.61.1.11** Све активне материје пестицида и њихови препарати, за које су познате вредности **LC<sub>50</sub>** и/или **LD<sub>50</sub>** и које су класификоване у класу 6.1, класификују се у одговарајућу амбалажну групу у складу са критеријумима наведеним у 2.2.61.1.6 до 2.2.61.1.9. Материје и препарати, који поседују споредну опасност, класификују се према Табели претежних опасности из 2.1.3.10 са сврставањем у одговарајућу амбалажну групу.

**2.2.61.1.11.1** Ако за неки препарат пестицида није позната вредност **LD<sub>50</sub>** при гутању или апсорбовању преко коже, али је позната вредност **LD<sub>50</sub>** његове активне материје (материја), вредност **LD<sub>50</sub>** за препарат може се утврдити применом поступка из 2.2.61.1.10.

**Напомена:** Подаци о отровности **LD<sub>50</sub>** за изврстан број најраспрострањенијих средстава за сузбијање штеточина (пестицида) могу се наћи у најновијем издању документа «Препоручена класификација пестицида према опасности и упутства за класификацију од стране Светске здравствене организације» (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), који се може наруčiti код Међународног програма о хемиској безбедности, Светске здравствене организације (**WHO**), (*International Programme on Chemical Safety, World Health Organisation (WHO)*), 1211 Geneva 27, Switzerland). Док се овај документ може користити као извор података за вредност **LD<sub>50</sub>** за средства за сузбијање штеточина (пестициде), његов систем за класификацију не треба да се користи за класификацију средстава за сузбијање штеточина (пестицида) за транспорт или разврставања у амбалажну групу, која мора бити у складу са захтевима **ADR**.

**2.2.61.1.11.2** Заједнички назив пестицида које се користи у транспорту, треба одабрати на основу активног састојка, агрегатног стања пестицида и свих споредних опасности које се могу испољавати (види одељак 3.1.2).

**2.2.61.1.12** Ако материје класе 6.1, због примеса, спадају у различите категорије опасности од оних у које спадају материје поименично наведене у Табели А Поглавља 3.2, ове смеше или растворе треба сврстати у назив у који оне спадају на основу њиховог стварног степена опасности.

**Напомена:** За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпаци), види и одељак 2.1.3.

**2.2.61.1.13** На основу критеријума из 2.2.61.1.6 до 2.2.61.1.11 може се такође утврдити, да ли је особина поименично наведеног раствора или смеше, одн. раствора или смеше која садржи поименично наведени састојак, таква, да раствор или смеша не подлеже захтевима ове класе.

**2.2.61.1.14** Материје, раствори и смеше, са изузетком материја и препарата коришћених као средства за сузбијање штеточина (пестициди), који не одговарају критеријумима Директива 67/548/ЕЕС<sup>4</sup> или 88/379/ЕЕС<sup>5</sup> у важећем издању и који због тога нису

<sup>4</sup> Директива Савета Европске заједнице 67/548/ЕЕС од 27. јуна 1967. године за усклађивање правних и административних одредаби држава чланица (Европска заједница) за класификацију, амбалажу и



класификовани као врло отровни, отровни или опасни у складу са овим Директивама, у важећем издању, могу се сматрати као материје које не припадају класи 6.1.

**2.2.61.2 Материје које нису дозвољене за транспорт**

**2.2.61.2.1** Хемијски нестабилне материје класе 6.1 су дозвољене за транспорт само ако су предузете неопходне мере за спречавање сваке опасне реакције распадања или полимеризације током транспорта. У том циљу мора се посебно водити рачуна о томе, да посуде и цистерне не садрже материје, које могу да подстичу такве реакције.

**2.2.61.2.2** Следеће материје и смеше нису дозвољене за транспорт:

- Цијановодоник, безводни (анхидрован) и раствори цијановодоника (раствори цијанидне киселине), који не одговарају опису **UN**-бројева 1051,1613,1614 и 3294;
- карбонили метала, са тачком паљења испод 23 °C, осим **UN**-бројева 1259 НИКЛТЕТРАКАРБОНИЛ и **UN** 1994 ФЕРОПЕНТАКАРБОНИЛ;
- 2,3,7,8-ТЕТРАХЛОРДИБЕНЗО-1,4-ДИОКСИН (**TCDD**) у концентрацијама, које се према критеријумима у 2.2.61.1.7 сматрају врло отровним;
- **UN**-број 2249 ДИХЛОРДИМЕТИЛЕТАР, СИМЕТРИЧАН;
- Препарати фосфида без додатака за успоравање развијања отровних запаљивих гасова.

---

обележавање опасних материја (Службени лист Европске заједнице бр. L196 од 16.08.1967.године, страна 1).

<sup>5</sup> Смерница Савета Европске заједнице 88/379/ ЕЕС од 7. јуна 1988. године за усклађивање правних и административних одредби држава чланица (Европска заједница) за класификацију, амбалажу и обележавање опасних препарата (Службени лист Европске заједнице бр. L187 од 16.07.1988. страна 14).

## 2.2.61.3 Списак заједнички назива

Споредна опасност	класификациони кбд	UN-број	Назив материје или предмета
без споредне опасности	Отровне материје		<p>1583 ХЛОРПИКРИН, СМЕША, Н.Д.Н.</p> <p>1602 БОЈЕ, ТЕЧНЕ, ОТРОВНЕ, Н.Д.Н или</p> <p>1602 МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.</p> <p>1693 МАТЕРИЈА ЗА ИЗРАДУ СУЗАВЦА, ТЕЧНА Н.Д.Н.</p> <p>1851 ЛЕК, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.</p> <p>2206 ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или</p> <p>2206 ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.</p>
	течне <sup>(а)</sup> T1		<p>3140 АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или</p> <p>3140 СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.</p> <p>3142 ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.</p> <p>3144 ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или</p> <p>3144 ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.</p> <p>3172 ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.</p> <p>3276 НИТРИЛИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.</p> <p>3278 ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.</p> <p>3381 ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. , инхалаторна токсичност мања или једнака 200ml/m<sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC<sub>50</sub></p> <p>3382 ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. са инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m<sup>3</sup> а концентрација засићених пара од најмање 10 LC<sub>50</sub></p> <p>2810 ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.</p>
	органске		<p>1544 АЛКАЛОИДИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. или</p> <p>1544 СОЛИ АЛКАЛОИДА, ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.</p> <p>1601 ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.</p> <p>1655 ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н. или</p> <p>1655 ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.</p> <p>3143 БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или</p> <p>3143 МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.</p> <p>3249 ЛЕК, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.</p> <p>3439 НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.</p> <p>3448 МАТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СУЗАВЦА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.</p> <p>3462 ТОКСИНИ, ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.</p>
	чврсте <sup>(а),(б)</sup> T2		

без споредне опасности			3464 ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА Н.Д.Н.	
			2811 ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	
			2026 ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	
			2788 ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	
			3146 ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	
			3280 ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ,ТЕЧНО, Н.Д.Н.	
	органометалне <sup>(c),(d)</sup>	T3	3281 КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ТЕЧНИ, Н.Д.Н	
			3465 ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	
			3466 КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	
			3282 ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО Н.Д.Н.	
		3467 ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЧВРСТО Н.Д.Н.		
			1556 ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА,ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате,н.д.н. ,арсените,н.д.н. и арсен-сулфиде,н.д.н.)	
		1935 ЦИЈАНИД, РАСТВОР Н.Д.Н.		
течне <sup>(e)</sup>	T4	2024 ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.		
		3141 НАОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА,ТЕЧНО, Н.Д.Н.		
		3440 ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.		
		3381 ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. , инхалаторна токсичност мања или једнака 200ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC <sub>50</sub>		
		3382 ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. са инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара од најмање 10 LC <sub>50</sub>		
		3287 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ , Н.Д.Н.		
				1549 ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, НЕОРГАНСКО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.
				1557 ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска, (укључујући арсенате,н.д.н. , арсените,н.д.н. , и арсен-сулфиде,н.д.н.)
				1564 ЈЕДИЊЕЊЕ БАРИЈУМА, Н.Д.Н.
				1566 ЈЕДИЊЕЊЕ БЕРИЛИЈУМА, Н.Д.Н.
неорган-ске			1588 ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	
			1707 ЈЕДИЊЕЊЕ ТАЛИЈУМА, Н.Д.Н.	
	чврсте <sup>(f),(g)</sup>	T5	2025 ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	
			2291 ЈЕДИЊЕЊЕ ОЛОВА, РАСТВОРНО, Н.Д.Н.	
			2570 ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	
			2630 СЕЛЕНАТИ или	
			2630 СЕЛЕНИТИ	
			2856 ФЛУОРОСИЛИКАТИ, Н.Д.Н.	
			3283 ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	
			3284 ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	
		3285 ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.		
		3288 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.		
		2992 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН		

без споредне опасности			2994 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2996 ОРГАНОХЛОРИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2998 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3006 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3010 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3012 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3014 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3016 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3018 ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3020 ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3026 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ТЕЧАН, ОТРОВАН 3348 ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3352 ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2902 ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
	средства за сузбијање штеточина (пестициди)	течна <sup>(h)</sup> T6	
		чврста <sup>(h)</sup> T7	2757 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ 2759 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН ЧВРСТ 2761 ОРГАНОХЛОРИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН ЧВРСТ 2763 ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН ЧВРСТ 2771 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН ЧВРСТ 2775 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БАКРА, ОТРОВАН ЧВРСТ 2777 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН ЧВРСТ 2779 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН ЧВРСТ 2781 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ 2783 ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН ЧВРСТ 2786 ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН ЧВРСТ 3027 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН ЧВРСТ 3048 АЛУМИНИЈУМФОСФИД ПЕСТИЦИД 3345 ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ 3349 ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН ЧВРСТ 2588 ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
	узорци	T8	3315 ХЕМИЈСКИ УЗОРАК, ОТРОВАН
	друге отровне материје <sup>(i)</sup>	T9	3243 ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА САДРЖИ ОТРОВНУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.
			3071 МЕРКАПТАНИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или 3071 СМЕША МЕРКАПТАНА, ОТРОВНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.
	течне <sup>(j),(k)</sup>	TF1	3080 ИЗОЦИЈАНАТИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или

запaљиве TF		3080 ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
		3275 НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.
		3279 ОРГАНСКО ФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.
		3383 ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 200ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC <sub>50</sub>
		3384 ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC <sub>50</sub>
		2929 ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.
средства за сузбијање штеточина (пестициди) (тачка паљења најмање 23°C)	TF2	2991 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		2993 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		2995 ОРГАНОХЛОРИНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		2997 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3005 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3009 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3011 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3013 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3015 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3017 ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3019 ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3025 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
чврсте	TF3	3347 ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		3351 ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН
		2903 ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
		1700 СУЗАВАЦ ПАТРОНЕ
		2930 ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.
чврста, самозагревајућа <sup>(c)</sup>	TS	3124 ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.

реактивне са водом <sup>(d)</sup> TW	течне	TW1	3385	ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 200ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC <sub>50</sub>
			3386	ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC <sub>50</sub>
			3123	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
	чврсте <sup>(l)</sup>	TW2	3125	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
оксидирајуће <sup>(m)</sup> ТО	течне	TO1	3387	ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 200ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC <sub>50</sub>
			3388	ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC <sub>50</sub>
			3122	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА ДЕЛУЈЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ, Н.Д.Н.
	чврсте	TO2	3086	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.
нагризајуће <sup>(n)</sup> ТС	течне	ТС1	3277	ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
			3361	ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
			3389	ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 200ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC <sub>50</sub>
	органске	чврсте	ТС2	3390
2927				ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
			2928	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
	течне	ТС3	3389	ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 200ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC <sub>50</sub>
			3390	ТЕЧНА МАТЕРИЈА ОТРОВНА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н., инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC <sub>50</sub>

неорган- ске		3289 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
	чврсте	ТС4 3290 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
		2742 ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. 3362 ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.
запаљиве, нагризајуће	ТФС	(Не постоји други заједнички назив са овим класификационим кодом; уколико је неопходно разврставање у неки заједнички назив са класификационим кодом, он се мора одредити према табели претежних опасности у 2.1.3.10.)

#### Фусноте

- (a) Материје и препарати за сузбијање штеточина, који садрже алкалоиде или никотин, класификују се под **UN 2588 ПЕСТИЦИД, ЧВРСТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.**; **UN 2902 ПЕСТИЦИД, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.** или **UN 2903 ПЕСТИЦИД, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.**
- (b) Активне материје као и тритурације (уситњене компоненте смеше) или смеше материја, које су намењене за лабораторијске или истраживачке сврхе, као и производњу лекова класификују се са другим материјама у складу са њиховом отровношћу (види 2.2.61.1.7 до 2.2.61.1.11).
- (c) Слабо отровне, самозагревајуће материје и самозапаљива органометална једињења су материје класе 4.2.
- (d) Слабо отровне материје, које реагују са водом и развијају запаљиве гасове и органометална једињења која реагују са водом и развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.
- (e) Фулминат живе, овлажен са најмање 20% (маса) воде или смешом алкохола и воде је материја класе 1, **UN-број 0135**.
- (f) Ферицијаниди, ферицијаниди као и алкални тиоцијанати и амонијумтиоцијанати не подлежу одредбама **ADR**.
- (g) Оловне соли и оловни пигменти, помешани у односу 1:1000 са 0,07М хлороводоничне киселине и ако при мешању сат времена на температури од 23 °C ± 2 °C, испољавају растворљивост од највише 5%, не подлежу одредбама **ADR**.
- (h) Предмети импрегнирани овим средствима за сузбијање штеточина (пестицидима), као што су картонске плоче, папирне траке, куглице од вате, пластиче плоче, у херметички затвореним омотима, не подлежу одредбама **ADR**.
- (i) Смеше чврстих материја, које не подлежу одредбама **ADR** и отровних течних материја могу се транспортовати под **UN-бројем 3243**, а да се претходно не примењују критеријуми класификације за класу 6.1, под условом, да за време товарења материје или затварања амбалаже, контејнера или транспортне јединице није видљива никаква слободна течност. Свака амбалажа мора одговарати врсти конструкције, која је успешно издржала испитивања заптивености за амбалажну групу II. Овај назив се не сме користити за чврсте материје, које садрже течну материју амбалажну групу I.
- (j) Врло отровне или отровне, запаљиве течне материје са тачком паљења испод 23 °C, изузев материја, које су врло отровне при удисању, тј. **UN-бројеви 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 и 3294** - су материје класе 3.
- (k) Слабо отровне запаљиве течне материје, са тачком паљења од 23 °C до укључиво 60°C, са изузетком средстава за сузбијање штеточина, су материје класе 3.
- (l) Слабо отровне, оксидирајуће материје су материје класе 5.1.
- (m) Слабо отровне и слабо нагризајуће материје су материје класе 8.
- (n) Фосфиди метала сврстани у **UN-бројеве 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 и 2013** су материје класе 4.3.

<b>2.2.62</b>	<b>Класа: 6.2      Заразне материје</b>
<b>2.2.62.1</b>	<b>Критеријуми</b>
<b>2.2.62.1.1</b>	<p>Појам класе 6.2 обухвата заразне материје. Заразне материје у смислу <b>ADR</b> су материје, за које је познато или се претпоставља, да садрже узрочнике болести. Узрочници болести су микроорганизми (укључујући бактерије, вирусе, рикеције, паразите и гљивице) као и други узрочници као што су приони, који код људи или животиња могу проузроковати болести.</p> <p><b>Напомена: 1:</b> Генетски модификовани микроорганизми и организми, биолошки производи, дијагностички узорци и заражене живе животиње сврставају се у ову класу, ако испуњавају услове ове класе.</p> <p><b>2:</b> Токсини од биљака, животиња или бактерија, који не садрже заразне материје или организме или који нису садржани у заразним материјама или организмима, су материје класе 6.1 <b>UN</b>-број 3172 или 3462.</p>
<b>2.2.62.1.2</b>	<p>Материје класе 6.2 подељене су како следи:</p> <p>I1 Заразне материје, опасне по људе;</p> <p>I2 Заразне материје, опасне само за животиње;</p> <p>I3 Клинички отпаци;</p> <p>I4 Биолошке материје;</p> <p><i>Дефиниције појмова</i></p>
<b>2.2.62.1.3</b>	<p>У сврху <b>ADR</b> важи:</p> <p><i>"Биолошки производи"</i> су производи живих организама, који се производе и дистрибуирају у складу захтевима надлежних државних органа, који могу да доносе посебне захтеве за дозволе и који се користе или за превенцију, лечење или дијагностицирање болести код људи или животиња или у сврху развоја, експеримената или истраживања, са тим у вези. Они обухватају финалне или међупроизводе као што су вакцине, али нису само на њих ограничени;</p> <p><i>"Културе"</i> су резултат процеса, којим се намерно размножавају узрочници болести. Ова дефиниција појма не обухвата узорке од људских и животињских пацијената, према дефиницији датај у овом одељку;</p> <p><i>"Генетски модификовани микроорганизми и организми"</i> су микроорганизми и организми у којима је генетски материјал генетским инжењерингом намерно измењен на начин како се у природи не дешава.</p> <p><i>"Медицински и клинички отпад"</i> је отпад, који потиче од медицинског третмана на животињама или људима или од биолошких истраживања.</p> <p><i>"Узорци од пацијената"</i> су људски или животињски материјал, који се узима директно од људи и животиња, укључујући, али није ограничено на: излучевине, секрет, крв и њени састојци, ткива и тампоне са течномшћу ткива, као и делове тела, који се транспортују изузетно у сврху истраживања, дијагностицирања, испитивања, терапије или превентиве.</p> <p><i>Класификација</i></p>
<b>2.2.62.1.4</b>	<p>Заразне материје се класификују у класу 6.2 и сврстане су у зависности од случаја у <b>UN</b>-бројеве 2814, 2900, 3291 или 3373.</p> <p>Заразне материје су подељене на следеће категорије:</p>
<b>2.2.62.1.4.1</b>	<p><b>Категорија А:</b> Заразна материја, која се транспортује у таквом облику да, уколико се њој изложе, код иначе здравих људи или животиња може да изазове трајну неспособност, опасну по живот или смртоносну болест. Примери за материје, које испуњавају ове критеријуме, наведене су у Табели у овом ставу.</p> <p><b>Напомена:</b> Излагање заразној материји настаје када се она ослободи из заштитне амбалажу и доведе до физичког контакта са људима или животињама.</p> <p>(a) Заразне материје, које испуњавају ове критеријуме и које могу изазвати болести код људи или и код људи и животиња, разврставају се у <b>UN</b>-број 2814. Заразне материје, које могу изазвати болести само код животиња, разврставају се у <b>UN</b>-број 2900.</p> <p>(b) Разврставање у <b>UN</b>-број 2814 или 2900 се врши на основу познате историје болести и симптома оболелих људи или животиња, локалних ендемских услова или процене специјалиста везано за индивидуално стање оболелих људи или</p>



животиња.

- Напомене:** 1: Заједнички назив за транспорт за број **UN 2814** је "ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА ЗА ЉУДЕ". Заједнички назив за транспорт за број **UN 2900** је "ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ".
- 2: Табела у наставку није потпуна. Заразне материје, укључујући нове или непредвиђене узрочнике болести, који нису наведени у Табели, али испуњавају исте критеријуме, разврставају се у Категорију **A**. Осим тога, ако постоји сумња да ли нека материја испуњава ове критеријуме, треба да буде укључена у Категорију **A**.
- 3: У Табели у наставку, мироорганизми који су написани искошеним словима (*italic*) су бактерије, микоплазме, рикеције или гљивице.

Примери за заразне материје, које у свим облицима спадају у Категорију <b>A</b> , уколико није другачије наведено (види 2.2.62.1.4.1)	
Број UN и наименовање	Микроорганизми
Број <b>UN 2814</b> ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА ЗА ЉУДЕ	<i>Bacillus anthracis</i> (само културе) <i>Brucella abortus</i> (само културе) <i>Brucella melitensis</i> (само културе) <i>Brucella suis</i> (само културе) <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> - <i>Glanders</i> (само културе) <i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (само културе) <i>Chlamydia psittaci</i> - <i>avian strains</i> (само културе) <i>Clostridium botulinum</i> (само културе) <i>Coccidioides immitis</i> (само културе) <i>Coxiella burnetii</i> (само културе) Вирус хеморагијске грознице Вирус денге (само културе) Вирус источног коњског енцефалитиса (само културе) <i>Escherichia coli, verotoxigenic</i> (само културе) <sup>a</sup> <i>Ebola</i> вирус <i>Flexal</i> вирус <i>Francisella tularensis</i> (само културе) <i>Guanarito</i> вирус <i>Hantaan</i> вирус <i>Hanta</i> вирус, који изазива хеморагијску грозницу са реналним синдромом <i>Hendra</i> вирус <i>Hepatitis B</i> вирус (само културе) <i>Herpes B</i> вирус (само културе) <i>Human immunodeficiency</i> вирус (само културе) Вирус високо патогене птичје грознице (само културе) Јапански <i>Encephalitis</i> вирус (само културе) <i>Junin</i> вирус <i>Kyasanur</i> вирус шумске болести <i>Lassa</i> вирус <i>Machupo</i> вирус <i>Marburg</i> вирус Вирус мајмунских богиња <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (само културе) <sup>a</sup> <i>Nipah</i> вирус

	Омски вирус хеморагијске грознице <i>Polio</i> -вирус (само културе) <i>Rabies</i> вирус (само културе) <i>Rickettsia prowazekii</i> (само културе) <i>Rickettsia rickettsii</i> (само културе) <i>Rift Valley</i> вирус грознице (само културе) Вирус пролећног руског <i>encephalitis-a</i> (само културе) <sup>a</sup> <i>Sabia</i> вирус <i>Shigella dysenteriae type 1</i> (само културе) <sup>a</sup> Вирус <i>encephalitis</i> крпеља (само културе) <i>Variola</i> вирус Венецуелански вирус <i>encephalitis-a</i> коња (само културе) Вирус западног Нила (само културе) Вирус жуте грознице (само културе) <i>Yersinia pestis</i> (само културе)
Број <b>UN 2900</b> ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ	Вирус афричке свињске грознице (само културе) Птичји <i>paramyxovirus</i> тип 1 – Вирус <i>Velogenic Newcastle</i> болести (само културе) Вирус класичне свињске грознице (само културе) Вирус слинавке и шапа (само културе) <i>Lumpy skin disease</i> вирус (само културе) <i>Mycoplasma mycoides</i> – Заразна говеђа упала плућа и поребрице (само културе) Вирус куге малих преживара (само културе) Вирус говеђе куге (само културе) Вирус овчијих богиња (само културе) Вирус козјих богиња (само културе) Вирус свињски <i>vesicular exanthem</i> (само културе) Вирус упале усне дупље (само културе)

<sup>a</sup> Културе, које су предвиђене за дијагностичке и клиничке сврхе али се могу класификовати и као инфективне материје Категорије **B**.

**2.2.62.1.4.2** Категорија **B**: Заразна материја, која не одговара критеријумима за укључивање у Категорију **A**. Заразна материја Категорије **B** сварстава се у **UN**-број 3373.

**Напомена:** Заједнички назив за транспорт **UN**-броја 3373 гласи "БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА **B**"

**2.2.62.1.5** *Изузећа*

**2.2.62.1.5.1** Материје, које не садрже заразне материје или материје за које не постоји вероватноћа да изазову болест код људи или животиња, не подлежу одредбама **ADR**, изузев ако испуњавају критеријуме за укључивање у неку другу класу.

**2.2.62.1.5.2** Материје, које садрже микроорганизме који нису патогени за људе или животиње, не подлежу захтевима **ADR**, изузев ако испуњавају критеријуме за укључивање у неку другу класу.

**2.2.62.1.5.3** Материје у облику, у којем су сви постојећи узрочници болести тако неутрализовани или деактивирани, да више не представљају ризик за здравље, не подлежу прописима **ADR**, изузев ако испуњавају критеријуме за укључивање у неку другу класу.

**2.2.62.1.5.4** Материје, код којих је концентрација узрочника болести на нивоу као што се налази у природи (укључујући храну и узорке воде) и за које се не сматра, да представљају значајан ризик од заразе, не подлежу прописима **ADR**, изузев ако испуњавају критеријуме за укључивање у неку другу класу.

**2.2.62.1.5.5** Осушена крв, која се добија наношењем капи крви на упијајући материјал или превентивним испитивањима крви садржане у столицама као и крви или састојака крви, који су сакупљени у сврху трансфузије или припреме производа крви за употребу при трансфузији или трансплантацији и сва ткива или органи, који су намењени за трансплантацију, не подлежу одредбама **ADR**.

#### 2.2.62.1.5.6

Узорци од људи и животиња (узорци пацијената), код којих постоји најмања вероватноћа, да они садрже узрочнике болести, не подлежу прописима **ADR**, ако се узорак транспортује у амбалажи, која спречава било какво ослобађање узорка и која је означена речима «ИЗУЗЕТИ МЕДИЦИНСКИ УЗОРЦИ» или «ИЗУЗЕТИ ВЕТЕРИНАРСКИ УЗОРЦИ»

Амбалажа се сматра да је одговарајућа према напред наведеним захтевима ако испуњава следеће услове:

- (d) Амбалажа се састоји од три компоненте:
  - (i) Непромочиве(-их) примарне(-их) посуде(-а);
  - (ii) непромочиве секундарне амбалаже и
  - (iii) спољне амбалаже, одговарајуће чврстине у односу на њену запремину, масу и намену и са најмање једном површином минималне димензије од 100 mm x 100 mm;
- (e) За течне материје, између примарне посуде (примарних посуда) и секундарне амбалаже уметнут је упијајући материјал у довољној количини за прихват целокупног садржаја, тако да било какво ослобађање или цурење течне материје током транспорта не доспе до спољне амбалаже и не доведе до оштећења упијајућег материјала;
- (f) Ако је више ломљивих примарних посуда уметнуто у једну појединачну спољну амбалажу, оне су или појединачно обмотане или одвојене једна од друге ради спречавања сваког међусобног контакта.

**Напомена:** Ради утврђивања, да ли је материја изузета према прописима овог става, неопходно је стручно мишљење. Ово мишљење се мора дати на основу познате историје болести, симптома, индивидуалних околности односно пацијента или животиње и локалних ендемских услова. Примери за узорке, који се могу транспортовати према овом ставу су:

- узорци крви или урина ради контроле нивоа холестерола, шећера у крви, хормона или антитела специфичних за простату (**PSA**);
- неопходни узорци за контролу функције органа, као што су функција срца, јетре или бубрега, код људи или животиња са болестима које нису заразне или за терапеутске контроле лекова;
- узорци узимани у сврху осигурања или запослења, који имају за циљ утврђивање присуства дроге или алкохола;
- тестови за утврђивање трудноће;
- биопсије ради утврђивања постојања тумора и
- утврђивање антитела код људи или животиња.

#### 2.2.62.1.6

(Резервисано)

#### 2.2.62.1.7

(Резервисано)

#### 2.2.62.1.8

(Резервисано)

#### 2.2.62.1.9

*Биолошки производи*

У сврху **ADR**, биолошки производи су подељени у следеће групе:

- (a) они који су произведени и упаковани у складу са захтевима надлежног државног органа и транспортују се у сврху коначне амбалаже или дистрибуције и користе се за медицински третман од стране медицинског особља или појединаца. Материје ове групе не подлежу одредбама **ADR**;
- (b) они који не спадају под став (a) и за које је познато или за које постоји оправдано веровање да садрже заразне материје и који испуњавају критеријуме за укључивање у Категорију **A** или Категорију **B**. Материје ове групе се у зависности од случаја разврставају у **UN**-бројеве 2814, 2900 или 3373.

**Напомена:** Неки заједнички дозвољени биолошки производи могу представљати биолошку опасност само у одређеним деловима света. У таквом случају, надлежни државни орган може прописати, да ови биолошки производи морају одговарати локалним захтевима за заразне материје или може прописати нека друга ограничења.

#### 2.2.62.1.10

*Генетски модификовани микроорганизми и организми*

Генетски модификовани микроорганизми, који не одговарају дефиницији појма за заразне материје, класификују се према одељку 2.2.9.

#### 2.2.62.1.11

*Медицински или клинички отпад*

- 2.2.62.1.11.1** Медицински или клинички отпад, који садржи заразне материје Категорије **A**, се мора сврстати у зависности од случаја у **UN**-број 2814 или 2900. Медицински или клинички отпад, који садржи заразне материје Категорије **B**, мора се сврстати у **UN**-број 3291.
- Напомена:** Медицински или клинички отпад, који је према Европском каталогу отпада као Прилог Одлуци Европске Комисије 2000/532/ЕЦ<sup>5</sup> у важећем издању, сврстан у број 18 01 03 (Отпад настао као резултат здравствене неге људи и животиња и/или истраживања – отпад од помоћи при порођају, дијагнозе, лечења или превенције болести код људи – отпад, чије сакупљање и уклањање из разлога спречавања заразе подлеже посебним захтевима) или у 18 02 02 (Отпад настао као резултат здравствене неге људи и животиња и/или истраживања – отпад од истраживања, дијагнозе, лечења или превенције болести код животиња – отпад, чије сакупљање и уклањање из разлога спречавања заразе подлеже посебним захтевима), класификују се према одредбама овог става на основу лекарске или ветеринарске дијагнозе односног пацијента, одн. животиње.
- 2.2.62.1.11.2** Медицински или клинички отпад, за који постоји оправдано веровање да је мала вероватноћа да садржи заразне материје, разврстава се у **UN**-број 3291.
- Напомена:** 1: Заједнички назив за транспорт за **UN**-број 3291 је **КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. или МЕДИЦИНСКИ ОТПАД КОЈИ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА, Н.Д.Н.**
- 2: Без обзира на претходно описане критеријуме за класификацију, медицински и клинички отпад, који је према Европском каталогу отпада као Прилог Одлуци Европске Комисије 2000/532/ЕЦ<sup>6</sup> у важећем издању, сврстан у број 18 01 04 [Отпад настао као резултат здравствене неге људи и животиња и/или истраживања – отпад од помоћи при порођају, дијагнозе, лечења или превенције болести код људи – отпад, чије сакупљање и уклањање из разлога спречавања заразе не подлеже посебним захтевима (нпр. завоји за ране или за гипс, рубље, одећа за једнократну употребу, пелене)] или у 18 02 03 (Отпад настао као резултат здравствене неге људи и животиња и/или истраживања – отпад од истраживања, дијагнозе, лечења или превенције болести код животиња – отпад, чије сакупљање и уклањање из разлога спречавања заразе не подлеже посебним захтевима), не подлеже одредбама **ADR**.
- 2.2.62.1.11.3** Деконтаминирани медицински и клинички отпад, који је претходно садржао заразне материје, не подлеже одредбама **ADR**, осим ако одговара критеријумима за његово укључивање у неку другу класу.
- 2.2.62.1.11.4** Медицински или клинички отпад сврстан у **UN**-број 3291 се разврстава у амбалажну групу II.
- 2.2.62.1.12** *Заражене животиње*
- 2.2.62.1.12.1** Живе животиње се не смеју користити за транспортовање заразних материја, уколико се оне не могу транспортовати на неки други начин. Живе животиње које су намерно заражене и за које је познато или се претпоставља да садрже заразне материје, могу се транспортовати само под условима одобреним од наележних органа и према односним регулативама за транспорт животиња<sup>7</sup>.
- 2.2.62.1.12.2** Тела животиња заражена узрочницима болести Категорије А или која би била сврстана само у културама у Категорију А, сврставају се, у зависности од случаја у број UN 2814 или UN 2900.
- Остала тела животиња заражена узрочницима болести укључена у Категорију В, потребно је транспортовати у складу са одредбама утврђеним од стране надлежних

<sup>6</sup> Одлука Комисије 2000/532/ЕЦ од 3. маја 2000. године која замењује Одлуку 94/3/ЕЦ за успостављање списка отпада према 1(а) Директиви Савета 75/442/ЕЕЦ о отпаду и Одлуци Савета 94/904/ЕЦ о успостављању списка опасног отпада у смислу члана 1(4) Директиве Савета 91/689/ЕЕЦ о опасном отпаду (Службени лист Европске заједнице бр. L 226 од 6. септембра 2000. године, страна 3).

<sup>7</sup> Прописи за транспорт живих животиња садржане су нпр. у Директиви 91/628/ЕЕЦ од 19. новембра 1991. године о заштити животиња током транспорта (Службени лист Европске Заједнице бр. L 340 од 11. децембра 1991. године, страна 17) и Препоруке Савета Европе (Комитета Министара) за транспорт одређених врста животиња.

органа<sup>8</sup>.

**2.2.62.2. Материје, које нису дозвољене за транспорт**

Живе животиње, кичмењаци или бескичмењаци се не смеју користити за транспорт заразних материја, осим ако се оне не могу на неки други начин транспортовати или ако је овај транспорт одобрен од стране наложних органа (види 2.2.62.1.12.1).

**2.2.62.3 Списак заједничких назива**

Споредна опасност	класификациони код	број UN	Назив материје или предмета
<b>Заразне материје</b>			
<b>Заразне материје опасне за људе</b>	<b>I1</b>	2814	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА ОПАСНА ЗА ЉУДЕ
<b>Заразне материје опасне само за животиње</b>	<b>I2</b>	2900	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ
<b>Клинички отпад</b>	<b>I3</b>	3291	КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или
		3291	(БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. или
		3291	ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.
<b>Биолошке материје</b>	<b>I4</b>	3373	БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА В

Европске Заједнице, бр. L 273 од 10. октобра 2000. године, страна 1).

<sup>8</sup> Прописи за мртве заражене животиње садржане су нпр. у Регулативи (ЕС) бр. 1774/2002 Европског парламента и Савета од 3. октобра 2002. године са хигијенским прописима који се односе на животињске нуспроизводе који нису одређени за људску исхрану (Службени лист Европске Заједнице, бр. L 273 од 10. октобра 200. године, страна 1).

## **2.2.7 Класа 7: Радиоактивне материје**

### **2.2.7.1 Дефиниција класе 7**

**2.2.7.1.1** *Радиоактивне материје* су материје које садрже радионуклиде, код којих концентрација активности као и укупна активност по пошиљци премашује вредности наведене у 2.2.7.7.2.1. до 2.2.7.7.2.6.

**2.2.7.1.2** Према **ADR**, следеће радиоактивне материје не спадају у класу 7:

- (a) Радиоактивне материје, које су интегрални део транспортног средства;
- (b) Радиоактивне материје, које се транспортују у оквиру уређаја (постројења) за које се примењују одређени безбедносни прописи и где се транспорт не обавља на јавним путевима или железничким пругама;
- (c) Радиоактивне материје, које су имплантиране или уграђене у лица или живе животиње у дијагностичке или терапеутске сврхе;
- (d) Радиоактивне материје у потрошачким производима, који су добили прописано одобрење/дозволу, ради њихове продаје крајњем кориснику;
- (e) Природне материје и руде, које садрже радионуклиде из природе, које се налазе или у свом природном облику или су прерађене само у сврху екстракције радионуклида, при чему они нису намењени преради за даљу употребу, под условом, да концентрација активности ових материја не премашује 10-струке вредности наведене у ставу 2.2.7.7.2.1 (b), или израчунате вредности у складу са 2.2.7.7.2.2 до 2.2.7.7.2.6.;
- (f) Чврсти предмети који нису радиоактивни, са радиоактивним материјама присутним само на површини у количинама које не премашују граничне вредности одређене у дефиницији за «контаминацију» у 2.2.7.2.

### **2.2.7.2 Дефиниције појмова**

#### **A<sub>1</sub> и A<sub>2</sub>**

**A<sub>1</sub>** је вредност активности радиоактивних материја у посебном облику, која је наведена у Табели 2.2.7.7.2.1 или изведена према 2.2.7.7.2, која се примењује за утврђивање граничне вредности активности за захтеве **ADR**.

**A<sub>2</sub>** је вредност активности радиоактивних материја, изузев радиоактивних материја у посебном облику, која је наведена у Табели 2.2.7.7.2.1 или изведена према 2.2.7.7.2, која се примењује за утврђивање граничних вредности активности за захтеве **ADR**.

**Амбалажа** за транспорт радиоактивних материја представља скуп свих компоненти неопходних за комплетно прихватање радиоактивног садржаја. Она може, пре свега, да се састоји од једне или више посуда, упијајућег материјала, одстојника, заштите од зрачења, уређаја за пуњење, пражњење, проветравање или растерећење притиска; уређаја за хлађење, амортизацију механичких удара, руковање, причвршћивање и термичку изолацију; као и од уређаја за руковање уграђених у комаде за отпрему. Амбалажа може бити сандук, буре или слична посуда, али и контејнер, цистерна или велико средство за паковање (**IBC**).

**Напомена:** За «амбалажу» других опасних терета види дефиницију појмова у одељку 1.2.1.

**Велики контејнер** је контејнер, који није мали контејнер према дефиницији појма овог одељка.

**Извори алфа зрачења мале токсичности су:** природни уранијум; осиромашени уранијум; природни торијум; уранијум-235 или уранијум-238; торијум-232; торијум-228; и торијум-230, ако су садржани у рудама или физичким или хемијским концентратима, или извори алфа зрачења са периодом полураспада мањим од 10 дана.

**Интензитет зрачења** је интензитет зрачења у милисивертима на сат.

**Искључива употреба** је искључива употреба возила или великог контејнера од стране једног јединог пошиљача, при чему се сви поступци товарења и истовара пре, у току и након транспорта, обављају у складу са упутствима пошиљача или примаоца.

**Комад за отпрему** у транспорту радиоактивних материја је амбалажа са радиоактивним садржајем у облику у коме је предата на транспорт. **ADR**-ом обухваћени типови комада за отпрему, који подлежу граничним вредностима активности и ограничењима за материје у 2.2.7.7. и који одговарају односним захтевима, су:

- (a) изузети комад за отпрему;

- (b) индустријски комад за отпрему типа 1 (тип **IP-1**- комад за отпрему);
- (c) индустријски комад за отпрему типа 2 (тип **IP -2**- комад за отпрему);
- (d) индустријски комад за отпрему типа 3 (тип **IP -3**- комад за отпрему);
- (e) комад за отпрему типа **A**;
- (f) комад за отпрему типа **B(U)**;
- (g) комад за отпрему типа **B(M)**;
- (h) комад за отпрему типа **C**;

Комади за отпрему који садрже фисиони материјал или уранијумхексафлуорид, подлежу додатним захтевима (види 2.2.7.7.1.7 и 2.2.7.7.1.8).

**Напомена:** За «комаде за отпрему» других опасних терета види дефиницију појмова у одељку 1.2.1.

**Модел** је опис радиоактивне материје у посебном облику, слабо дисперзивне радиоактивне материје, комада за отпрему или амбалаже, који омогућава њену/њихову потпуну идентификацију. Опис може да садржи спецификације, конструкционе цртеже, извештаје који доказују усаглашеност са захтевима и другу релевантну документацију.

**Контаминација** је присуство радиоактивне материје на некој површини у количини већој од  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  за емитере бета и гама зрачења и емитере алфа зрачења ниске токсичности или  $0,04 \text{ Bq/cm}^2$  за све друге изворе алфа зрачења.

**Невезана контаминација** је контаминација, која се може одстранити са површине при рутинским транспортним условима.

**Везана контаминација** је свака контаминација, изузев невезане контаминације.

**Мали контејнер** је контејнер, који има или спољне димензије мање од  $1,5 \text{ m}$  или унутрашњу запремину од највише  $3 \text{ m}^3$ .

**Материје са малом специфичном активношћу (LSA)** види 2.2.7.3.

**Највећи нормални радни притисак** је највећи надпритисак на средњој надморској висини, који би се развио у заптвеној амбалажи у периоду од годину дана при температурним условима и сунчевом зрачењу, који би одговарали условима окружења у току транспорта, без проветравања, спољног хлађења помоћу помоћног система или оперативне контроле.

**Неозрачени торијум** је торијум који садржи највише  $10^{-7} \text{ g}$  уранијума-233 по граму торијума-232.

**Неозрачени уранијум** је уранијум, који садржи највише  $2 \times 10^3 \text{ Bq}$  плутонијума по граму уранијума-235, највише  $9 \times 10^6 \text{ Bq}$  фисионих производа по граму уранијума-235 и највише  $5 \times 10^{-3} \text{ g}$  уранијума-236 по граму уранијума-235.

#### Одобрење/дозвола

**Мултилатерално одобрење/дозвола** је одобрење/дозвола, које у зависности од случаја издаје како одговарајући надлежни органи земље порекла модела или транспорта, тако и сваке земље кроз коју или у коју се односна пошиљка транспортује.

**Унилатерална дозвола** је дозвола за модел, коју издају само надлежни органи земље порекла модела.

Ако земља порекла није Уговорна Страна **ADR**, одобрење/дозвола мора бити призната од стране надлежних органа прве државе Уговорне Стране **ADR**, на коју пошиљка наилази (види 6.4.22.6).

**Површински контаминиран предмет (SCO)**, види 2.2.7.5.

**Показатељ критичне безбедности (CSI)**<sup>9</sup>, који се додељује комаду за отпрему, збирној амбалажи или контејнеру са фисионим материјама, је број за надзор накупљања комада за отпрему, збирне амбалаже или контејнера са фисионим материјама.

**Радиоактивна материја у посебном облику**, види 2.2.7.4.1.

**Радиоактивни садржај** су радиоактивне материје са свим контаминираним или активираним чврстим, течним и гасовитим материјама унутар амбалаже.

**Систем заптивања** је целокупност саставних делова амбалаже утврђених од стране конструктора, који треба да спрече истицање радиоактивне материје у току транспорта.

**Систем затварања** је распоред фисионих материја у амбалажи и саставних делова амбалаже дефинисан од стране конструктора, и признат од стране надлежних

<sup>9</sup> Слова "**CSI**" су скраћенице од енглеског израза „Criticality Safety Index“

државног органа у циљу обезбеђења критичне безбедности.

**Слабо дисперзивна радиоактивна материја** је чврста радиоактивна материја или чврста радиоактивна материја у затвореној капсули, која има ограничену дисперзивност и није у праха.

**Напомена:** Слабо дисперзивне радиоактивне материје могу се транспортовати у ваздушном саобраћају у коадима за отпрему типа **B(U)**- или типа **B(M)** у количинама које су допуштене у потврди за одобрење типа коада за отпрему. Ова дефиниција појма је овде наведена, јер се такви коади за отпрему са слабо дисперзивним радиоактивним материјама смеју транспортовати у друмском саобраћају.

**Специфична активност радионуклида** је активност радионуклида по јединици масе тог нуклида. Специфична активност неке материје је активност по јединици масе материје, у којој су радионуклиди у суштини равномерно распоређени.

**Транспорт** је конкретно премештање пошиљке од места порекла до упутног места.

**Транспортни показатељ (TI)**<sup>10</sup> који је додељен коаду за отпрему, збирној амбалажи или контејнеру или неупакованом **LSA-I** или **SCO-I**, је број, који служи за обезбеђење надзора код излагања зрачењу.

**Уранијум - природни, осиромашени, обогаћени:**

**Природни уранијум** је уранијум (који може бити хемијски издвојен), са природним саставом изотопа уранијума (око 99,28% масе уранијума-238 и 0,72% масе уранијума-235).

**Осиромашени уранијум** је уранијум са мањим процентом масе уранијума-235 од природног уранијума.

**Обогаћени уранијум** је уранијум са процентом масе уранијума-235 већим од 0,72%. У свим случајевима присутан је врло мали проценат масе уранијума-234.

**Фисионе материје** су уранијум-233, уранијум-235, плутонијум-239, плутонијум-241 или свака комбинација ових радионуклида. Из ове дефиниције појма изузимају се:

- (a) неозрачен природни или осиромашени уранијум или
- (b) природни уранијум или осиромашени уранијум, који је био озрачен само у термичким реакторима.

### 2.2.7.3 Материје са малом специфичном активношћу (LSA)<sup>11</sup>, одређивање група

**2.2.7.3.1** Материја са малом специфичном активношћу (**LSA**) је радиоактивна материја која има ограничену специфичну активност или радиоактивна материја, за коју важе граничне вредности процењене средње специфичне активности. Спољни заштитни материјали, који обухватају материју **LSA** не узимају се у обзир приликом утврђивања процењене средње специфичне активности.

**2.2.7.3.2** Материје **LSA** су подељене у три групе:

#### (e) **LSA -I**

- (i) руде уранијума или торијума и њихови концентрати као и друге руде, које садрже радионуклиде који се налазе у природи и чија прерада је предвиђена у циљу коришћења ових радионуклида;
- (ii) природни уранијум, осиромашени уранијум, природни торијум или њихова једињења или смеше, под условом да су неозрачена и у чврстом или течном стању;
- (iii) радиоактивне материје, за које је вредност **A<sub>2</sub>** неограничена, изузев фисионих материја у количинама, које нису изузете према 6.4.11.2; или
- (iv) остале радиоактивне материје, у којима је активност равномерно распоређена и где процењена средња специфична активност не премашује 30 пута вредност за концентрацију активности наведену у 2.2.7.7.2.1 до 2.2.7.7.2.6, изузев фисионих материја у количинама, које нису изузете према 6.4.11.2.

#### (f) **LSA -II**

- (v) вода са концентрацијом трицијума до 0,8 TBq/l; или
- (vi) остале материје, у којима је активност равномерно распоређена, а процењена средња специфична активност не премашује 10-4 A2/g за чврсте материје и гасове, и 10-5 A2/g за течне материје.

(g) **LSA -III** - Чврсте материје (нпр. очврснули отпаци, активирани материје), изузев

<sup>10</sup> Слова "TI" су скраћенице од енглеског израза „Transport Index“

<sup>11</sup> Слова "LSA" су скраћенице од енглеског израза „Low Specific Activity“



материја у виду праха, код којих су:

- (vii) радиоактивне материје равномерно распоређене у једном чврстом предмету или скупу чврстих предмета или углавном равномерно распоређене у чврстом компактном везивном средству (као што је бетон, битумен, керамика итд.).
- (viii) радиоактивне материје релативно нерастворљиве или садржане унутар релативно нерастворљиве основне масе, тако да чак и при губитку амбалаже, губитак радиоактивне материје по комаду за отпрему при потпуном потапању у воду у току седам дана услед растварања не премашује 0,1 A<sub>2</sub>; и
- (ix) процењена средња специфична активност чврсте материје, не узимајући у обзир материјал за заштиту, не премашује 2 x 10<sup>-3</sup> A<sub>2</sub>/g

**2.2.7.3.3** Материја **LSA** - III је чврста материја, која мора имати такве особине, да ако се укупан садржај комада за отпрему подвргне испитивању прописаном у 2.2.7.3.4, активност у води не премашује 0,1 A<sub>2</sub>.

**2.2.7.3.4** Материје **LSA** - III испитују се на следећи начин:

Чврст узорак материје, који представља целокупан садржај комада за отпрему, треба потопити у воду у трајању од 7 дана на температури околине. Количина воде која се користи за испитивање мора бити довољна да обезбеди, да на крају периода испитивања од 7 дана слободна запремина неупијене и неvezане преостале воде, износи најмање 10% запремине чврстог испитног узорка. Вода, на почетку мора да показује **pH** вредност од 6 - 8 и максималну проточност од 1 mS/m на 20 °C. Укупну активност слободне запремине воде треба измерити 7 дана након потапања испитног узорка.

**2.2.7.3.5** Доказ о поштовању критеријума излагања према 2.2.7.3.4. мора бити у складу са 6.4.12.1. и 6.4.12.2.

**2.2.7.4** **Захтеви за радиоактивне материје у посебном облику**

**2.2.7.4.1** **Радиоактивна материја у посебном облику је или**

- (a) чврста радиоактивна материја, која није дисперзивна или
- (b) затворена капсула, која садржи радиоактивне материје, која треба да буде тако израђена, да се може отворити само разарањем капсуле.

Радиоактивне материје у посебном облику морају имати димензије од најмање 5 mm.

**2.2.7.4.2** Радиоактивне материје у посебном облику морају бити таквих особина или тако изведене, да ако се подвргну испитивањима наведеним у 2.2.7.4.4. до 2.2.7.4.8. испуне следеће захтеве:

- (a) Оне не смеју да се разбију или распадне при испитивању осетљивости на удар, испитивању на ударац или савијањем према 2.2.7.4.5 (a), (b) (c) и 2.2.7.4.6 (a);
- (b) Оне не смеју да се истопе или распу приликом испитивања на загревање према 2.2.7.4.5. (d) и 2.2.7.4.6 (b);
- (c) Активност у води након испитивања растварања према 2.2.7.4.7. и 2.2.7.4.8. не сме да премаше 2 **kBq**; или алтернативно, за затворене изворе, степен заптивености за запреминско испитивање заптивености према стандарду **ISO 9978:1992 «Заштита од зрачења - Затворени радиоактивни извори - Испитивање заптивености» (Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources – Leakage Test Methods)** не сме да премаше примењиву и од стане надлежних органа прихваћену граничну вредност.

**2.2.7.4.3** Доказ о испуњавању критеријума извођења у 2.2.7.4.2. мора бити у складу са 6.4.12.1. и 6.4.12.2.

**2.2.7.4.4** Узорци за испитивање, који представљају или симулирају радиоактивне материје у посебном облику, морају бити подвргнути испитивању осетљивости на удар, испитивању на ударац, испитивању савијања и испитивању загревањем према 2.2.7.4.5 или алтернативном испитивању према 2.2.7.4.6. За свако испитивање може се користити други испитни узорак. Након сваког испитивања, узорак се подвргава испитивању растварања или запреминском испитивању заптивености према поступку, који није мање осетљив од поступка описаног у 2.2.7.4.7 за не-дисперзивне чврсте материје или у 2.2.7.4.8 за материје у капсулама.

**2.2.7.4.5** Примењиви методи испитивања су:

- (a) Испитивање осетљивости на удар: Испитни узорак мора да падне са висине од 9 m на основу за испитивање удара. Основа за испитивање удара мора да буде тако израђена као што је дефинисано у 6.4.14;
- (b) Испитивање на ударац: испитни узорак се полаже на оловну плочу, која лежи на глатком, тврдом ослоњу и удара се равним крајем полуге од меког челика, на тај начин да изазове ударац који одговара слободном паду 1,4 kg са висине од 1 m. Доња страна полуге мора имати пречник од 25 mm са заобљеним ивицама радијуса

3,0 ± 0,3 mm. Олово чврстине од 3.5 до 4.5 по Викерсу (*Vickers*) и дебљине од највише 25 mm, мора покривати већу површину од испитног узорка. За свако испитивање мора се користити нова оловна плоча. Полука мора да удари испитни узорак тако, да проузрокује највеће могуће оштећење;

- (c) Испитивање на савијање: испитивање важи само за дугачке, танке изворе са најмањом дужином од 10 cm и односом дужине према најмањој ширини од најмање 10. Испитни узорак се водоравно круто учвршћује, тако да половина његове дужине вири изван учвршћења. Испитни узорак мора бити тако усмерен, да највеће оштећење претрпи, када му се на слободном крају нанесе ударац равном страном челичне шипке. Шипка треба да удари испитни узорак, тако да проузрокује ударац који одговара слободном паду од 1,4 kg са висине од 1 m. Доња страна шипке мора имати пречник од 25 mm са заобљеним ивицама радијуса 3,0 ± 0,3 mm.
- (d) Испитивање загревањем: Испитни узорак се загрева на ваздуху на температуру од 800 °C и држи се на тој температури 10 минута, а након тога се оставља да се охлади.

#### 2.2.7.4.6

Испитни узорци који представљају или симулирају радиоактивне материје затворене у заптивеној капсули, могу се изузети од:

- (g) испитивања прописаних у 2.2.7.4.5 (a) и (b), под условом да је маса радиоактивне материје у посебном облику
  - (i) мања од 200 g и ако је испитни узорак алтернативно подвргнут испитивању на ударац класе 4 према стандарду ISO 2919:1999 «Заштита од радијације - Затворени радиоактивни извори – Општи захтеви и класификација», (*Radiation protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification*); или
  - (ii) мања од 500 g и ако је испитни узорак алтернативно подвргнут испитивању на ударац класе 5 према стандарду ISO 2919:1999 «Заштита од радијације - Затворени радиоактивни извори – Општи захтеви и класификација», (*Radiation protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification*); и
- (h) испитивања прописаног у 2.2.7.4.5 (d), под условом да је испитни узорак алтернативно подвргнут испитивању загревањем (температурни тест) класе 6 према стандарду ISO 2919:1999 «Заштита од радијације -Затворени радиоактивни извори – Општи захтеви и класификација», (*Radiation protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification*);

#### 2.2.7.4.7

За испитне узорке, који не обухватају или не симулирају не-дисперзивне чврсте материје, испитивање растварања се спроводи на следећи начин:

- (a) Испитни узорак се потапа на 7 дана у воду на температури окружења. Количина воде која се користи за испитивање мора бити довољна, да на крају временског периода од 7 дана, слободна запремина неупијене и невезане воде износи најмање 10% запремине чврстог испитног узорка. Вода мора на почетку имати **pH** вредност од 6 - 8 и максималну проточност од 1 mS/m на 20 °C;
- (b) Вода са испитним узорком се загрева на температуру од (50 ± 5) °C и држи се четири сата на тој температури;
- (c) Након тога се утврђује активност воде;
- (d) Затим се испитни узорак држи најмање седам дана на ваздуху без струјања на најмање 30 °C и при релативној влажности од најмање 90%;
- (e) Испитни узорак се тада потапа у воду истих особина као под a), и вода се са испитним узорком загрева на температуру од (50 ± 5) °C, и држи се на тој температури четири сата;
- (f) Након тога се утврђује активност воде.

#### 2.2.7.4.8

За испитне узорке који обухватају или симулирају радиоактивне материје затворене у заптивној капсули, потребно је извршити испитивање растварања или запреминско испитивање заптивности како следи:

- (a) Испитивање растварања се састоји од следећих корака:
  - (i) испитни узорак се потапа у воду на температури окружења. Вода мора на почетку да има **pH** вредност од 6 - 8 и максималну проточност од 1 mS/m на 20 °C;
  - (ii) Вода и испитни узорак се загревају на температуру од (50 ± 5) °C и држе се четири сата на тој температури;
  - (iii) Након тога се утврђује активност воде;
  - (iv) Затим се испитни узорак држи најмање седам дана на ваздуху без струјања, на најмање 30 °C и при релативној влажности од најмање 90%;

(v) Поступке у (i), (ii) и (iii) треба поновити.

- (b) Алернативно запреминско испитивање заптивености мора обухватити неко од испитивања описаних у стандарду ISO 9978:1992 «Заштита од зрачења - Затворени радиоактивни извори - Испитивања заптивености» (*Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods*), а који су прихватљиви за надлежне органе.

#### 2.2.7.5 Површински контаминиран предмет (SCO)<sup>12</sup>, одређивање група

2.2.7.5 Површински контаминиран предмет (SCO) је чврст предмет, који сам по себи није радиоактиван, али на чијој површини се налазе радиоактивне материје. Ови предмети (SCO) су подељени у две групе:

- (c) **SCO -I:** Чврст предмет на коме
- (i) неvezана контаминација на приступачној површини, распоређена на преко 300 cm<sup>2</sup> (или преко целокупне површине мање од 300 cm<sup>2</sup>), не премашује 4 Bq/cm<sup>2</sup> за бета и гама зрачење и алфа зрачење мање токсичности или 0.4 Bq/cm<sup>2</sup> за сва друга алфа зрачења; и
  - (ii) vezана контаминација на приступачној површини, распоређена на преко 300 cm<sup>2</sup> (или преко целокупне површине мање од 300 cm<sup>2</sup>), не премашује 4 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> за бета и гама зрачење, и алфа зрачење мање токсичности или 4 x 10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>2</sup> за сва друга алфа зрачења; и
  - (iii) збир неvezане и vezане контаминације на неприступачној површини, распоређене на преко 300 cm<sup>2</sup> (или преко целокупне површине мање од 300 cm<sup>2</sup>), не премашује 4 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> за бета и гама зрачење као и алфа зрачење мање токсичности или 4 x 10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>2</sup> за сва друга алфа зрачења.
- (d) **SCO -II:** Чврст предмет, на чијој површини vezана или неvezана контаминација премашује одговарајуће граничне вредности наведене за **SCO -I** под (a) и на коме:
- (i) неvezана контаминација на приступачној површини, распоређена на преко 300 cm<sup>2</sup> (или преко целокупне површине мање од 300 cm<sup>2</sup>), не премашује 400 Bq/cm<sup>2</sup> за бета и гама зрачење и алфа зрачење мање токсичности или 40 Bq/cm<sup>2</sup> за сва друга алфа зрачења; и
  - (ii) vezана контаминација на приступачној површини, распоређена на преко 300 cm<sup>2</sup> (или преко целокупне површине мање од 300 cm<sup>2</sup>), не премашује 8 x 10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> за бета и гама зрачење и алфа зрачење мање токсичности или 8 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> за сва друга алфа зрачења; и
  - (iii) збир неvezане и vezане контаминације на неприступачној површини, распоређене на преко 300 cm<sup>2</sup> (или преко целокупне површине мање од 300 cm<sup>2</sup>), не премашује 8 x 10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> за бета и гама зрачење и алфа зрачење мање токсичности или 8 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> за сва друга алфа зрачења.

#### 2.2.7.6 Одређивање транспортног показатеља (TI) и показатеља критичне безбедности (CSI)

##### 2.2.7.6.1 Одређивање транспортног показатеља (TI)

2.2.7.6.1.1 Транспортни показатељ (TI) за комад за отпрему, збирну амбалажу или контејнер или неупаковану материју **LSA-I** или за неупаковане предмете **SCO-I** одређује се према следећем поступку:

- (a) Неопходно је одредити највећи интензитет зрачења у милисивертима на сат (**mSv/h**) на одстојању од 1 m од спољне површине комада за отпрему, збирне амбалаже, контејнера, или неупаковане материје **LSA-I** или предмета **SCO-I**. Добијена вредност се множи са 100, а добијени број представља транспортни показатељ.
- За руде уранијума и торијума и њихове концентрате, за највећи ниво зрачења на свакој тачки на одстојању од 1 m од спољне површине товара, могу се узимати следеће вредности:
- |            |  |
|------------|--|
| 0.4 mSv/h  | за руде и физичке концентрате уранијума и торијума;            |
| 0.3 mSv/h  | за хемијске концентрате торијума;                              |
| 0.02 mSv/h | за хемијске концентрате уранијума осим уранијум хексафлуорида. |
- (b) За цистерне, контејнере и неупаковане материје **LSA-I** и предмете **SCO-I**, утврђена вредност према (a) се множи одговарајућим фактором из Табеле 2.2.7.6.1.1;
- (c) Вредност утврђена према (a) и (b) се заокружује на прву децималу (нпр. од 1.13 на

<sup>12</sup> Слова "SCO" су скраћенице од енглеског израза „Surface Contaminated Object“

1.2) са изузетком вредности од 0.05 или мањих које се могу изједначити са нулом.

**Табела 2.2.7.6.1.1. - Фактори мултипликације за цистерне, контејнере и неупаковане материје LSA-I и предмете SCO-I**

Површина товара <sup>(a)</sup>	Фактор мултипликације
до $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$>1 \text{ m}^2$ и $\leq 5 \text{ m}^2$	2
$> 5 \text{ m}^2$ и $\leq 20 \text{ m}^2$	3
$> 20 \text{ m}^2$	10

<sup>(a)</sup> Највећи измерени попречни пресек површине товара

**2.2.7.6.1.2** Транспортни показатељ за сваку збирну амбалажу, сваки контејнер или свако возило одређује се или сабирањем транспортних показатеља свих садржаних комада за отпрему или директним мерењем интензитета зрачења, изузев у случају збирне амбалаже која нема стабилан облик, за коју се транспортни показатељ одређује само сабирањем транспортних показатеља свих комада за отпрему.

**2.2.7.6.2 Одређивање показатеља критичне безбедности (CSI)**

**2.2.7.6.2.1** Показатељ критичне безбедности (CSI) за комаде за отпрему са фисионим материјама одређује се дељењем броја 50 са мањом од две вредности за "N", која се изводи из 6.4.11.11 и 6.4.11.12 (тј.  $\text{CSI} = 50/N$ ). Вредност показатеља критичне безбедности може бити нула, под условом да је неограничен број комада за отпрему испод критичног (тј. N је у ствари у оба случаја неограничен).

**2.2.7.6.2.2** За сваку збирну амбалажу или контејнер треба израчунати показатељ критичне безбедности (CSI) сабирањем CSI свих садржаних комада за отпрему. Исти поступак треба применити за одређивање укупног збира CSI у пошилици или у возилу.

**2.2.7.7 Граничне вредности активности и ограничења материја**

**2.2.7.7.1. Ограничења садржаја за комаде за отпрему**

**2.2.7.7.1.1 Опште одредбе**

Количина радиоактивних материја у једном комаду за отпрему не сме да премаши следеће утврђене граничне вредности:

**2.2.7.7.1.2. Изузети комади за отпрему**

**2.2.7.7.1.2.1** За радиоактивне материје, које нису производи израђени од природног уранијума, осиромашеног уранијума или природног торијума, изузет комад за отпрему не сме да садржи активности веће од следећих:

- (a) за радиоактивне материје у неком инструменту или неком другом производу или су његов саставни део, као што је нпр. сат или електронски уређај, граничне вредности су утврђене у рубрикама 2 и 3 Табеле 2.2.7.7.1.2.1 за сваки поједини предмет и за сваки комад за отпрему; и
- (b) за радиоактивне материје, које се не налазе у неком инструменту или другом производу или нису његов саставни део, граничне вредности по комаду за отпрему утврђене су у рубрици 4, Табеле 2.2.7.7.1.2.1.

**Табела 2.2.7.1.2.1. Граничне вредности активности за изузете комаде за отпрему**

Агрегатно стање садржаја	Инструменти или производи		Материје
	Граничне <sup>(a)</sup> вредности по појединачном комаду	Граничне <sup>(a)</sup> вредности по комаду за отпрему	Граничне <sup>(a)</sup> вредности по комаду за отпрему
Чврсте материје			
у посебном облику.....	$10^{-2} A_1$	$A_1$	$10^{-3} A_1$
у другом облику.....	$10^{-2} A_2$	$A_2$	$10^{-3} A_2$
Течне материје .....	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Гасови			
трицијум.....	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
у посебном облику .....	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
у другом облику .....	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

<sup>(a)</sup> За смеше радионуклида, види 2.2.7.7.2.4 до 2.2.7.7.2.6

**2.2.7.7.1.2.2** За производе израђене од природног уранијума, осиромашеног уранијума или природног торијума, изузет комад за отпрему може да садржи сваку количину ових материја, под условом, да је спољна површина уранијума или торијума обложена неактивним омотачем од метала или неког другог чврстог материјала.

**2.2.7.7.1.3 Индустијски комади за отпрему**

Радиоактивни садржај у појединачном комаду за отпрему са материјама **LSA** или у појединачном комаду за отпрему са предметима **SCO** се мора ограничити тако, да се интензитет зрачења утврђен у 4.1.9.2.1 не прекорачи; осим тога активност у појединачном комаду за отпрему мора бити ограничена тако, да се границе активности за једно возило утврђене у 7.5.11, посебан пропис **CV 33 (2)** не прекорачују.

**2.2.7.7.1.4 Комади за отпрему типа А**

**2.2.7.7.1.4.1** Комади за отпрему типа **A** смеју садржати највише следеће активности:

- (a) за радиоактивне материје у посебном облику - **A<sub>1</sub>** или
- (b) за све друге радиоактивне материје - **A<sub>2</sub>**.

**2.2.7.7.1.4.2** За смеше радионуклида, чији су идентитети и постојеће активности познати, за радиоактивни садржај комада за отпрему типа **A** потребно је применити следећи услов:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

при чему је

**B (i)** активност радионуклида **i** као радиоактивне материје у посебном облику и **A<sub>1</sub> (i)** је вредност **A<sub>1</sub>** за радионуклид **i**;

**C (j)** активност радионуклида **j**, који није радиоактивна материја у посебном облику, и **A<sub>2</sub> (j)** је вредност **A<sub>2</sub>** за радионуклид **j**.

**2.2.7.7.1.5 Комади за отпрему типа B(U) и типа B(M)**

**2.2.7.7.1.5.1** Комади за отпрему типа **B(U)** и типа **B(M)** у складу са њиховим потврдама о допуштењу, не смеју садржати:

- (a) веће активности од оних који су дозвољене за узорак комада за отпрему;
- (b) друге радионуклиде осим оних који су дозвољени за узорак комада за отпрему; или
- (c) садржаје у облику или физичком или хемијском стању, који одступају од оних који су дозвољени за узорак комада за отпрему.

**2.2.7.7.1.6 Комади за отпрему типа C**

**Напомена:** Комади за отпрему типа **C**, који садрже радиоактивне материје у количинама од или преко 3000 **A<sub>1</sub>** или 100.000 **A<sub>2</sub>**, у зависности од тога, која је вредност нижа за радиоактивне материје у посебном облику, или преко 3000 **A<sub>2</sub>** за све друге радиоактивне материје, могу се транспортовати у ваздушном саобраћају. Иако комади за отпрему типа **C** нису предвиђени за транспорт радиоактивних материја у друмском саобраћају у таквим количинама (комади за отпрему тип **B(U)** - или тип **B(M)** задовољавају), следећи захтеви се наводе, јер се такви комади за отпрему могу транспортовати и у друмском саобраћају.

Комади за отпрему типа **C**, у складу са својом потврдом о допуштењу, не смеју да садрже:

- (a) веће активности од оних које су дозвољене за узорак комада за отпрему;
- (b) друге радионуклиде осим оних који су дозвољени за узорак комада за отпрему; или
- (c) садржаје у облику или физичком или хемијском стању, који одступа од оног који је дозвољен за узорак комада за отпрему.

**2.2.7.7.1.7 Комади за отпрему, који садрже фисионе материје**

Уколико према 6.4.11.2 нису изузети, комади за отпрему, који садрже фисионе материје, не смеју, у складу са њиховим потврдама о допуштењу, да садрже:

- (a) масу фисионих материја, која одступа од оне која је дозвољена за узорак комада за отпрему,
- (b) радионуклиде или фисионе материје, који одступају од оних који су дозвољени за узорак комада за отпрему, или
- (c) садржаје у облику, физичком или хемијском стању или са распоредом у простору, који одступа од оног који је дозвољен за узорак комада за отпрему.

**2.2.7.7.1.8 Комади за отпрему, који садрже уранијумхексафлуорид**

Комади за отпрему, који садрже уранијумхексафлуорид, не смеју да садрже:

- (a) масу уранијумхексафлуорида, која одступа од оне која је дозвољена за узорак комада за отпрему;
- (b) масу уранијумхексафлуорида већу од вредности, која би довела до стварања празног простора мањег од 5% на највећој температури комада за отпрему која је утврђена за производне системе у којима комад за отпрему треба да се користи; или
- (c) уранијумхексафлуорид, који није у чврстом облику или је приликом предаје на транспорт са унутрашњим притиском изнад атмосферског притиска.

## 2.2.7.7.2 Вредности активности

2.2.7.7.2.1 Следеће основне вредности за поједине радионуклиде наведену су у Табели 2.2.7.7.2.1:

- (a)  $A_1$  и  $A_2$  у TBq;
- (b) Концентрација активности за изузете материје у Bq/g; и
- (c) Граничне вредности активности за изузете пошилке у Bq.

Табела 2.2.7.7.2.1

Радионуклид (атомски број)	$A_1$ (TBq)	$A_2$ (TBq)	Концентрација активности за изузете материје (Bq/g)	Граничне вредности активности изузете пошилке (Bq)
Актинијум (89)				
Ac-225 <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ac-227 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Ac-228	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Сребро (47)				
Ag-105	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ag-108m <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^6$ <sup>(b)</sup>
Ag-110m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ag-111	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Алуминијум (13)				
Al-26	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Америцијум (95)				
Am-241	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Am-242m <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
Am-243 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^3$ <sup>(b)</sup>
Аргон (18)				
Ar-37	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Ar-39	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
Ar-41	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Арсен (33)				
As-72	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
As-73	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
As-74	$1 \times 10^0$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
As-76	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
As-77	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Астат (85)				
At-211 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Злато (79)				
Au-193	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-194	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Au-195	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$

Au-198	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Au-199	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Баријум (56)				
Ba-131 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-140 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$
Берилијум (4)				
Be-7	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Be-10	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Бизмут (83)				
Bi-205	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-206	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-207	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-210	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Bi-210m <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-212 <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$
Берклијум (97)				
Bk-247	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Bk-249 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Бром (35)				
Br-76	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Br-77	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Br-82	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Угљеник (6)				
C-11	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
C-14	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Калцијум (20)				
Ca-41	неограничена	неограничена	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$
Ca-45	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ca-47 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Кадмијум (48)				
Cd-109	$3 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cd-113m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cd-115 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cd-115m	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Церијум (58)				
Ce-139	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-141	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ce-143	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-144 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$
Калифорнијум (98)				
Cf-248	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-249	$3 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-250	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-251	$7 \times 10^0$	$7 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-252	$1 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$

Cf-253 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cf-254	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Хлор (17)				
Cl-36	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cl-38	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Киријум (96)				
Cm-240	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-241	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cm-242	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-243	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-244	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cm-245	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-246	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-247 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-248	$2 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Кобалт (27)				
Co-55	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Co-57	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Co-58	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-58m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Co-60	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Хром(24)				
Cr-51	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Цезијум (55)				
Cs-129	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cs-131	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cs-132	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-134	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cs-134m	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Cs-135	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Cs-136	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-137 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
Бакар (29)				
Cu-64	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cu-67	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Диспрозијум (66)				
Dy-159	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Dy-165	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Dy-166 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Ербијум (68)				
Er-169	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Er-171	$8 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Еуропијум (63)				



Eu-147	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-148	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-149	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-150 (кратког века)	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Eu-150 (дугог века)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152m	$8 \times 10^{-1}$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-154	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-155	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-156	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Флуор (9)				
F-18	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Гвожђе (26)				
Fe-52 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-55	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Fe-59	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-60 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Галијум (31)				
Ga-67	$7 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ga-68	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ga-72	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Гадолинијум (64)				
Gd-146 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Gd-148	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Gd-153	$1 \times 10^1$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Gd-159	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Германијум (32)				
Ge-68 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ge-71	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ge-77	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Хафнијум (72)				
Hf-172 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-175	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hf-181	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-182	неограничена	неограничена	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Жива (80)				
Hg-194 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hg-195m <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-197	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Hg-197m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-203	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Холмијум (67)				
Ho-166	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Ho-166m	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

Јод (53)				
I-123	$6 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
I-124	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-125	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
I-126	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-129	неограничена	неограничена	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
I-131	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-132	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-133	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-134	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-135 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Индијум (49)				
In-111	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-113m	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-114m <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-115m	$7 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Иридијум (77)				
Ir-189 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ir-190	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ir-192	$1 \times 10^0$ <sup>(c)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ir-194	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Калијум (19)				
K-40	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-42	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-43	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Криптон (36)				
Kr-79	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Kr-81	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Kr-85	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^4$
Kr-85m	$8 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Kr-87	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Лантан (57)				
La-137	$3 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
La-140	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Лутецијум (71)				
Lu-172	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Lu-173	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174m	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-177	$3 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Магнезијум (12)				
Mg-28 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Манган (25)				
Mn-52	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mn-53	неограничена	неограничена	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$

Mn-54	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Mn-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Молибден (42)				
Mo-93	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Mo-99 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Азот (7)				
N-13	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Натријум (11)				
Na-22	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Na-24	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ниобијум (41)				
Nb-93m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Nb-94	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-95	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-97	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Неодијум (60)				
Nd-147	$6 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Nd-149	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Никал(28)				
Ni-59	неограничена	неограничена	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ni-63	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Ni-65	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Нептунијум (93)				
Np-235	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (кратког века)	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (дугог века)	$9 \times 10^0$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Np-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Np-239	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Осмијум (76)				
Os-185	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Os-191	$1 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Os-191m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Os-193	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Os-194 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Фосфор (15)				
P-32	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
P-33	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Протактинијум (91)				
Pa-230 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pa-231	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pa-233	$5 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Олово (82)				
Pb-201	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pb-202	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pb-203	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pb-205	неограничена	неограничена	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pb-210 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$5 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Pb-212 <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$

Паладијум (46)				
Pd-103 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Pd-107	неограничена	неограничена	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Pd-109	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Прометијум (61)				
Pm-143	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pm-144	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-145	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pm-147	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pm-148m <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-149	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pm-151	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Полонијум (84)				
Po-210	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Празеодијум (59)				
Pr-142	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pr-143	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Платина (78)				
Pt-188 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pt-191	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pt-193	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pt-193m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pt-195m	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pt-197	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pt-197m	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Плутонијум (94)				
Pu-236	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Pu-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pu-238	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-239	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-240	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pu-241 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pu-242	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-244 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Радијум (88)				
Ra-223 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
Ra-224 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
Ra-225 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ra-226 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
Ra-228 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
Рубидијум (37)				
Rb-81	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-83 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rb-84	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-86	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Rb-87	неограничена	неограничена	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rb (природан)	неограничена	неограничена	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ренијум (75)				
Re-184	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Re-184m	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$

Re-186	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Re-187	неограничена	неограничена	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Re-188	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Re-189 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re (природан)	неограничена	неограничена	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Родијум (45)				
Rh-99	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-101	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Rh-102	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-102m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rh-103m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Rh-105	$1 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Радон (86)				
Rn-222 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^8(^b)$
Рутенијум (44)				
Ru-97	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ru-103 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ru-105	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ru-106 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$
Сумпор (16)				
S-35	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Антимон (51)				
Sb-122	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^4$
Sb-124	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sb-125	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sb-126	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Скандијум (21)				
Sc-44	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sc-46	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sc-47	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sc-48	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Селен (34)				
Se-75	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Se-79	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Силицијум (14)				
Si-31	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Si-32	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Самаријум (62)				
Sm-145	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sm-147	неограничена	неограничена	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Sm-151	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Sm-153	$9 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Калај (50)				
Sn-113 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$

Sn-117m	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sn-119m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-121m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-123	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sn-125	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Sn-126 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Стронцијум (38)				
Sr-82 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-85	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-85m	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sr-87m	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-89	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sr-90 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
Sr-91 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-92 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Трицијум (1)				
T (H-3)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Тантал (73)				
Ta-178 (дугог века)	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ta-179	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Ta-182	$9 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Тербијум (65)				
Tb-157	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tb-158	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tb-160	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Технецијум (43)				
Tc-95m <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-97	неограничена	неограничена	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Tc-97m	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-98	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-99	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tc-99m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Телур (52)				
Te-121	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-121m	$5 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-123m	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Te-125m	$2 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-127	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$

Te-127m <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-129	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-129m <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-131m <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-132 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Торијум (90)				
Th-227	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-228 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0(^b)$	$1 \times 10^4(^b)$
Th-229	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0(^b)$	$1 \times 10^3(^b)$
Th-230	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Th-231	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Th-232	неограничена	неограничена	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-234 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$
Th (природан)	неограничена	неограничена	$1 \times 10^0(^b)$	$1 \times 10^3(^b)$
Титанијум (22)				
Ti-44 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Талијум (81)				
Tl-200	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tl-201	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-202	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-204	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Тулијум (69)				
Tm-167	$7 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tm-170	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Tm-171	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Уранијум (92)				
U-230 (брзо апсорбовање преко плућа) <sup>(a)(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^5(^b)$
U-230 (средње апсорбовање преко плућа) <sup>(a)(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-230 (споро апсорбовање преко плућа) <sup>(a)(f)</sup>	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (брзо апсорбовање преко плућа) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^0(^b)$	$1 \times 10^3(^b)$
U-232 (средње апсорбовање преко плућа) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (споро апсорбовање преко плућа) <sup>(f)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (брзо апсорбовање преко плућа) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (средње апсорбовање преко плућа) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-233 (споро апсорбовање преко плућа) <sup>(f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-234 (брзо апсорбовање преко плућа) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-234 (средње апсорбовање преко плућа) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-234 (споро апсорбовање преко плућа) <sup>(f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-235 (све врсте апсорбовања преко плућа) <sup>(a)(d)(e)(f)</sup>	неограничена	неограничена	$1 \times 10^1(^b)$	$1 \times 10^4(^b)$
U-236 (брзо апсорбовање преко плућа) <sup>(d)</sup>	неограничена	неограничена	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-236 (средње апсорбовање преко плућа) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$

U-236 (споро абсорбовање преко плућа) <sup>(f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-238 (све врсте апсорбовања преко плућа) <sup>(d)</sup> <sup>(e)</sup> <sup>(f)</sup>	неограничена	неограничена	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
U (природан)	неограничена	неограничена	$1 \times 10^0$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^3$ <sup>(b)</sup>
U (обогаћен $\leq 20\%$ ) <sup>(g)</sup>	неограничена	неограничена	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
U (осиромашен)	неограничена	неограничена	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Ванадијум (23)				
V-48	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
V-49	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Волфрам (74)				
W-178 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
W-181	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
W-185	$4 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
W-187	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
W-188 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ксенон (54)				
Xe-122 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-123	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-127	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Xe-131m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Xe-133	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^4$
Xe-135	$3 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Итријум (39)				
Y-87 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-88	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-90	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Y-91m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Y-92	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Y-93	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Итербијум (70)				
Yb-169	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Yb-175	$3 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Цинк (30)				
Zn-65	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zn-69	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Zn-69m <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Цирконијум (40)				
Zr-88	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Zr-93	неограничена	неограничена	$1 \times 10^3$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^7$ <sup>(b)</sup>
Zr-95 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zr-97 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>

<sup>(a)</sup> Вредности **A<sub>1</sub>** и/или **A<sub>2</sub>** за ове изворне радионуклиде укључују допринос «ћерки» радионуклида чији је период полураспада мањи од 10 дана, како следи:



Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m

Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

(b) Изворни нуклиди и њихови производи распада, који стоје у сталној равнотежи, приказани су како следи:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-прир.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)

Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-прир.	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- (c) Количина се може одредити мерењем стопе распада или мерењем интензитета зрачења на прописаном одстојању од извора.
- (d) Ове вредности важе само за једињења уранијума, која су, како у нормалним транспортним условима тако и у условима несреће приликом транспорта, у хемијском облику  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  и  $UO_2(NO_3)_2$ .
- (e) Ове вредности важе само за једињења уранијума, која су, како у нормалним транспортним условима тако и у условима несреће приликом транспорта, у хемијском облику  $UO_3$ ,  $UF_4$  и  $UCl_4$  и у шестовалентним једињењима.
- (f) Ове вредности важе за сва једињења уранијума, која нису наведена под горњим тачкама (d) и (e).
- (g) Ове вредности важе само за неозрачени уранијум.

**2.2.7.7.2.2** За поједине радионуклиде, који нису наведени у табели 2.2.7.7.2.1, за одређивање основних вредности радионуклида наведених у ставу 2.2.7.7.2.1 потребно је мултилатерално одобрење. Дозвољено је користити вредност  $A_2$ , која се израчунава користећи коефицијент зрачења за одговарајући тип апсорбовања кроз плућа према препоруци Међународне комисије за заштиту од зрачења (*International Commission on Radiological Protection*), уколико се хемијски облици оба радионуклида узимају у обзир, како под нормалним условима тако и под условима несреће приликом транспорта. Алтернативно се могу користити вредности радионуклида из табеле 2.2.7.7.2.2 без одобрења надлежних органа.

**Табела 2.2.7.7.2.2. – Основне вредности радионуклида за непознате радионуклиде или смеше**

Радиоактивни садржај	$A_1$	$A_2$	Концентрација активности за изузете материје	Гранична вредност активности за изузете пошиљке
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
познато је само присуство нуклида, који емитују бета или гама зраке	0,1	0,02	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-4}$
познато је само присуство нуклида, који емитују алфа зраке, али не и неутрон зраке	0,2	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$
познато је присуство нуклида, који емитују неутрон зраке или не постоје релевантни подаци	0,001	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$

**2.2.7.7.2.3** При израчунавању  $A_1$  и  $A_2$  за неки радионуклид који није садржан у табели 2.2.7.7.2.1, радиоактивни ланац распадања у ком се радионуклиди налазе у свом природном односу и у ком ниједна ћерка нуклид нема време полураспада, које је или веће од десет дана, или веће од изворног радионуклида, треба сматрати као појединачан радионуклид; активност, коју треба узети у обзир и вредност  $A_1$  или  $A_2$  које се морају користити, су вредности које одговарају изворном нуклиду овог ланца. У случају радиоактивних ланаца распадања у којима ћерка нуклид има време полураспада, које је или веће од десет дана или веће од изворног нуклида, изворне нуклиде и ћерке нуклиде треба сматрати као смеше различитих нуклида.

**2.2.7.7.2.4** За смеше радионуклида, одређивање основних вредности радионуклида наведених у

2.2.7.7.2.1 може се вршити на следећи начин:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

при чему је,

**f(i)** удео активности или концентрација активности радионуклида *i* у смеши;

**X(i)** одговарајућа вредност **A<sub>1</sub>** или **A<sub>2</sub>**, или концентрација активности за изузете материје или граничне вредности активности за изузету пошилику за одговарајући радионуклид *i*; и

**X<sub>m</sub>** у случају смеша, је изведена вредност **A<sub>1</sub>** или **A<sub>2</sub>**, или концентрација активности за изузете материје или за граничну вредност активности за изузету пошилику.

- 2.2.7.7.2.5** Ако је познат идентитет сваког радионуклида, али су непознате појединачне активности неких радионуклида, радионуклиди се могу груписати, а најнижа одговарајућа вредност радионуклида може се користити за радионуклиде у свакој групи уз коришћење формуле у 2.2.7.7.2.4 и 2.2.7.7.1.4.2. Основа за поделу у групе, могу бити укупне алфа активности или укупне бета/гама активности, уколико су ове познате, при чему треба користити најниже вредности радионуклида за алфа изворе зрачења, одн. бета/гама изворе зрачења.
- 2.2.7.7.2.6** За појединачне радио нуклиде или смеше радионуклида, за које не постоје одговарајући подаци, користе се вредности из табеле 2.2.7.7.2.2
- 2.2.7.8** **Граничне вредности транспортног показатеља (ТI), показатеља критичне безбедности (CSI) и интензитет зрачења за комаде за отпрему и збирну амбалажу**
- 2.2.7.8.1** Са изузетком пошилики под искључивом употребом, транспортни показатељ за сваки појединачни комад за отпрему или збирну амбалажу не сме да премаши 10, нити показатељ критичне безбедности сваког појединачног комада за отпрему или сабирне амбалаже сме да премаши 50.
- 2.2.7.8.2** Са изузетком комада за отпрему или збирне амбалаже, који се транспортују под искључивом употребом у друмском транспорту под условима наведеним у одељку 7.5.11, посебни прописи **CV 33 (3.5) (а)**, највећи интензитет зрачења ни на једној тачки спољне површине комада за отпрему или збирне амбалаже не сме да премаши 2 mSv/h.
- 2.2.7.8.3** Највећи интензитет зрачења ни на једној тачки спољне површине комада за отпрему или збирне амбалаже, који се транспортују под искључивом употребом не сме да премаши 10 mSv/h.
- 2.2.7.8.4** Комади за отпрему и збирна амбалажа сврставају се у једну од категорија I-БЕЛО, II-ЖУТО или III-ЖУТО у складу са условима утврђеним у табели 2.2.7.8.4 и према следећим захтевима:
- (d) При одређивању припадајуће категорије за комад за отпрему или збирну амбалажу морају се имати у виду транспортни показатељ и површински интензитет зрачења. Ако транспортни показатељ испуњава услов за једну категорију, али површински интензитет зрачења испуњава услов за неку другу категорију, тада се комад за отпрему или збирна амбалажа разврстава у вишу категорију. У том смислу, категорију I-БЕЛО треба сматрати као најнижу категорију;
  - (e) Транспортни показатељ се одређује према поступку наведеном у 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2;
  - (f) Ако је површински интензитет зрачења већи од 2 mSv/h, комад за отпрему или збирна амбалажа мора се транспортовати под искључивом употребом и према одредбама одељка 7.5.11, посебни пропис **CV 33 (3,5) (а)**.
  - (g) Са изузетком одредби из 2.2.7.8.5, комад за отпрему, који се транспортује на основу посебног споразума, сврстава се у категорију III-ЖУТО.
  - (h) Са изузетком одредби из 2.2.7.8.5, збирна амбалажа, која садржи комаде за отпрему који се транспортују на основу посебног споразума, сврстава се у категорију III –ЖУТО.

**Табела 2.2.7.8.4 - Категорије комада за отпрему и збирне амбалаже**

Услови		Категорија
Транспортни показатељ (ТI)	Највећи интензитет зрачења на свакој тачки спољне површине	
0 <sup>(a)</sup>	не већи од 0,005 mSv/h	I-БЕЛО
већи од 0, али не већи од 1 <sup>(a)</sup>	већи од 0,005 mSv/h, али не већи од 0,5 mSv/h	II-ЖУТО
већи од 1, али не већи од 10	већи од 0,5 mSv/h, али не већи од 2 mSv/h	III-ЖУТО
већи од 10	већи од 2 mSv/h, али не већи од 10 mSv/h	III-ЖУТО <sup>(b)</sup>

(a) Ако измерени транспортни показатељ **TI** није већи од 0,05, његова вредност се може према 2.2.7.6.1.1 (c) изједначити са нулом.

(b) Такође се транспортује под искључивом употребом.

**2.2.7.8.5** У међународном транспорту комада за отпрему, за који је потребно одобрење за конструкцију или транспорт од стране надлежних органа и за који важе различити типови одобрења у различитим државама које су укључене у транспорт, разврставање у категорије се мора вршити према 2.2.7.8.4 у складу са одобрењем земље порекла конструкције.

**2.2.7.9** **Захтеви и контролне мере за транспорт изузетих комада за отпрему**

**2.2.7.9.1** Изузети комади за отпрему, који могу да садрже радиоактивне материје у ограниченим количинама, инструменте, производе према 2.2.7.7.1.2 и празну амбалажу према 2.2.7.9.6, могу се транспортовати под следећим условима:

(a) примењиви захтеви наведени у 2.2.7.9.2, 3.3.1 (посебна одредба 290, ако је примењив), 4.1.9.1.2, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.1.1. (a), 7.5.11, посебан пропис **CV 33** (5.2) и ако су примењиви у 2.2.7.9.3 до 2.2.7.9.6;

(b) захтеви за изузете комаде за отпрему наведени у 6.4.4;

(c) ако изузети комад за отпрему садржи фисионе материје, мора бити примењен један од критеријума за изузеће наведен у 6.4.11.2 за фисионе материје и испуњен пропис у 6.4.7.2.

**2.2.7.9.2** Интензитет зрачења ни на једној тачки спољне површине изузетог комада за отпрему не сме да прекорачи 5  $\mu$ Sv/h.

**2.2.7.9.3** Радиоактивне материје, које су садржане унутар или су саставни део неког инструмента или другог производа чија активност не премашује граничне вредности утврђене у табели 2.2.7.7.1.2.1, рубрика 2, одн. 3 за појединачне комаде и за комад за отпрему, може се транспортовати у једном изузетом комаду за отпрему, под условом, да:

(a) интензитет зрачења, на одстојању од 10 cm од сваке тачке спољне површине сваког неупакованог инструмента или производа, није већи од 0.1 mSv/h; и

(b) је сваки инструмент или производ обележен ознаком "РАДИОАКТИВНО" изузев:

(i) радиолуминесцентних часовника или апарата;

(ii) потрошачких производа, који нити имају прописана одобрења/дозволе према 2.2.7.1.2 (d) нити појединачно премашују вредности активности за изузету пошиљку у рубрици 5 Табеле 2.2.7.7.2.1, под условом да се такви производи транспортују у комаду за отпрему, и да су обележени на унутрашњој површини ознаком "РАДИОАКТИВНО", на начин, да је при отварању комада за отпрему уочљиво упозорење на присутност радиоактивних материја; и

(c) су активне материје у потпуности затворене неактивним саставним деловима (апарат, чија је једина функција паковање радиоактивне материје, не сматра се инструментом или производом).

**2.2.7.9.4** Радиоактивна материја у другачијем облику, него што је наведено у 2.2.7.9.3, са активношћу која не премашује граничне вредности утврђене у Табели 2.2.7.7.1.2.1, рубрика 4, сме се транспортовати у једном изузетом комаду за отпрему, под условом, да:

(a) комад за отпрему држи затворен радиоактивни садржај, под рутинским условима транспорта; и

(b) је комад за отпрему на унутрашњој површини обележен ознаком "РАДИОАКТИВНО", на начин, да је при отварању комада за отпрему уочљиво упозорење на присутност радиоактивне материје.

- 2.2.7.9.5** Производ, у коме су неозрачени природни уранијум, неозрачени осиромашени уранијум или неозрачени природни торијум једине радиоактивне материје, може се транспортовати као изузет комад за отпрему, под условом, да спољна површина уранијума или торијума има неактивну облогу од метала или неког другог отпорног материјала.
- 2.2.7.9.6** Празна амбалажа, у којој су претходно биле садржане радиоактивне материје, може се транспортовати као изузет комад за отпрему, под условом, да:
- (а) је амбалажа у добро одржаваном стању и безбедно затворена;
  - (б) спољна површина уранијума или торијума у конструкцији амбалаже има неактивну облогу од метала или неког другог отпорног материјала;
  - (с) ниво унутрашње невезане контаминације не премашује стоструку вредност утврђену у 4.1.9.1.2; и
  - (д) све листице опасности, које су евентуално биле постављене на празну амбалажу у складу са 5.2.2.1.11.1, не смеју више бити видљиве.
- 2.2.7.9.7** Следеће одредбе не важе за изузете комаде за отпрему ни за контролне мере за транспорт изузетих комада за отпрему:  
Поглавље 1.10, ставови 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1 са изузетком (а), 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, одељак 5.4.3., 6.4.6.1, одељак 7.5.11, посебан пропис **CV** 33 са изузетком (5.2).
- 2.2.7.10** (Резервисано)

<b>2.2.8</b>	<b>Класа 8: Нагризајуће материје</b>
<b>2.2.8.1</b>	<b>Критеријуми</b>
<b>2.2.8.1.1</b>	Појам класе 8 обухвата материје и предмете који садрже материје ове класе, које хемијским дејством оштећују епително ткиво коже и слузокожу са којом долазе у додир или које приликом ослобађања могу проузроковати штету другој роби или транспортним средствима или их могу разорити. Појам овог разреда такође обухвата и материје, које само уз присуство воде стварају нагризајуће течне материје или које уз присуство влаге из ваздуха стварају нагризајуће паре или маглу.
<b>2.2.8.1.2</b>	Материје и предмети класу 8 су подељени како следи: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>C1 - C10</b> Нагризајуће материје без споредне опасности: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>C1 - C4</b> Материје киселог карактера: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>C1</b> неорганске течне материје;</li> <li><b>C2</b> неорганске чврсте материје;</li> <li><b>C3</b> органске течне материје;</li> <li><b>C4</b> органске чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>C5 - C8</b> Материје базног карактера: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>C5</b> неорганске течне материје;</li> <li><b>C6</b> Неорганске чврсте материје;</li> <li><b>C7</b> органске течне материје;</li> <li><b>C8</b> органске чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>C9 - C10</b> Остале нагризајуће материје: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>C9</b> течне материје;</li> <li><b>C10</b> чврсте материје;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><b>C11</b> Предмети;</li> <li><b>CF</b> Нагризајуће запаљиве материје: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CF1</b> течне материје;</li> <li><b>CF2</b> чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>CS</b> Нагризајуће самозагревајуће материје: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CS1</b> течне материје;</li> <li><b>CS2</b> чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>CW</b> Нагризајуће материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CW1</b> течне материје;</li> <li><b>CW2</b> чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>CO</b> Нагризајуће оксидирајуће материје: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CO1</b> течне материје;</li> <li><b>CO2</b> чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>CT</b> Нагризајуће отровне материје: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CT1</b> течне материје;</li> <li><b>CT2</b> чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>CFT</b> Нагризајуће запаљиве отровне течне материје;</li> <li><b>COT</b> Нагризајуће оксидирајуће отровне материје.</li> </ul>
	<b>Класификација и разврставање у амбалажну групу</b>
<b>2.2.8.1.3</b>	Материје класе 8 сврставају се, на основу свог степена опасности који представљају за транспорт, у три амбалажне групе, како следи: <ul style="list-style-type: none"> <li>Амбалажна група I: јако нагризајуће материје;</li> <li>Амбалажна група II: нагризајуће материје;</li> <li>Амбалажна група III: слабо нагризајуће материје;</li> </ul>
<b>2.2.8.1.4</b>	Материје и предмети класификовани у класу 8 наведени су у Табели <b>A</b> Поглавља 3.2. Сврставање материја у амбалажне групе I, II или III извршено је на основу искустава уз узимање у обзир додатних фактора, као што су опасност при удисању (види 2.2.8.1.5) и реактивност са водом (укључујући стварање опасних производа

- услед распадања).
- 2.2.8.1.5** Материја или препарат, који испуњава критеријуме класе 8 и показује отровност при удисању прашине или магле (**LC<sub>50</sub>**) која одговара амбалажној групи I, али отровност при удисању или апсорбовању кроз кожу која одговара амбалажној групи III или мању отровност, сврстава се у класу 8.
- 2.2.8.1.6** Материје, укључујући смеше, које нису поименично наведене у Табели **A** Поглавља 3.2, могу бити сврстане у одговарајући назив из 2.2.8.3 и у одговарајућу амбалажну групу на основу дужине временског контакта, који је потребан за разарање целокупног слоја људске коже, а у складу са критеријумима ставова (а) до (с) у наставку.
- За течне материје и чврсте материје, које током транспорта могу постати течне, за које се претпоставља да не изазивају разарање целокупног слоја људске коже, ипак треба имати у виду њихов потенцијал да изазову целокупног корозију на одређеним металним површинама. За разврставање у амбалажну групу, треба обратити пажњу на искуства стечена приликом ненамерног угрожавања људи. У недостатку таквих искустава, разврставање треба вршити на основу података са испитивања у складу са Смерницом **OECD 404**<sup>13</sup>.
- (а) У амбалажну групу I сврставају се материје, које проузрокују разарање целокупног слоја нетакнутог кожног ткива у периоду посматрања од 60 минута, који почиње након излагања у трајању од 3 минута или мање,
- (б) У амбалажну групу II сврставају се материје, које проузрокују разарање целокупног слоја нетакнутог кожног ткива у периоду посматрања до 14 дана, који почиње након излагања у трајању преко 3 минута, али највише 60 минута.
- (с) У амбалажну групу III сврставају се материје:
- које проузрокују разарање целокупног слоја нетакнутог кожног ткива у периоду посматрања до 14 дана, који почиње након излагања у трајању преко 60 минута, али највише 4 сата; или
  - за које се претпоставља, да не проузрокују разарање целокупног слоја нетакнутог кожног ткива, али код којих брзина корозије на челичним или алуминијумским површинама на температури испитивања од 55 °C премашује вредност од 6.25 mm годишње. За испитивања на челику треба користити тип **S235JR+CR** (1.0037 одн. **St 37-2**), **S275J2G3+CR** (1.0144 одн. **St 44-3**), **ISO 3574**, « *Unified Numbering System (UNS)*» (Унифицирани бројчани систем) **G10200** или **SAE 1020**, а за испитивање на алуминијуму необложене типове 7075-T6 или **AZ5GU-T6**. Дозвољено испитивање је описано у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 37.
- 2.2.8.1.7** Ако материје класе 8, због примеса спадају у друге категорије опасности од оних у која спадају материје поименично наведене у Табели **A** Поглавља 3.2, ове смеше или растворе треба разврстати у назив, у које они спадају на основу њихове стварне опасности.
- Напомена:** За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпаци) види и одељак 2.1.3.
- 2.2.8.1.8** На основу критеријума дефинисаних у 2.2.8.1.6 може се такође утврдити, да ли је особина поименично наведеног раствора или поименично наведене смеше, односно раствора или смеше, који садрже неку поименично наведену материју, таква, да овај раствор или ова смеша не подлежу одредбама ове класе.

<sup>13</sup> **OECD** – Смернице за испитивање хемикалија, Смерница 404 «Акутни наддражај коже /корозија » (1992). - **OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Guideline 404, «Acute Dermal Irritation/Corrosion»** (1992)



- 2.2.8.1.9** Материје, раствори или смеше, који не одговарају критеријумима Директива 67/548/ЕЕС<sup>14</sup> или 88/379/ЕЕС<sup>15</sup> у важећим издањима и због тога нису разврстане као нагризајуће; и
- не делују нагризајуће на челик или алуминијум,
  - не могу се сматрати материјама које спадају у класу 8.
- Напомена:** Материје **UN** 1910 КАЛЦИЈУМОКСИД и **UN** 2812 НАТРИЈУМАЛУМИНАТ, које су наведене у Модел прописима **UN**, не подлежу одредбама **ADR**.
- 2.2.8.2** **Материје које нису дозвољене за транспорт**
- 2.2.8.2.1** Хемијски нестабилне материје класе 8 дозвољене су за транспорт само, ако су предузете потребне мере за спречавање сваке опасне реакције распадања или полимеризације током транспорта. У том циљу, мора се посебно водити рачуна о томе, да посуде и цистерне не садрже никакве материје, које могу да подстичу такве реакције.
- 2.2.8.2.2** Следеће материје нису дозвољене за транспорт:
- **UN**-број 1798 НИТРОЗИЛХЛОРИД (смеса хлороводничне и нитритне киселине)
  - хемијски нестабилне смеше отпадне сумпорне киселине;
  - хемијски нестабилне смеше нитритне киселине или смеше отпадних киселина, које нису денитрисане,
  - перхлорна киселина у воденом раствору са преко 72% масе чисте киселине или смеше перхлорне киселине са другим течним материјама изузев воде;

<sup>14</sup> Директива 67/548/ЕЕС Савета европске заједнице од 27. јуна 1967. за усаглашавање правних и административних одредби држава чланица (Европске заједнице) која се односи на разврставање, амбалажу и обележавање опасних материја (Службени лист Европске Заједнице бр. L 196 од 16. 08. 1967. године, страна 1).

<sup>15</sup> Смерница 88/379/ ЕЕС Савета европске заједнице од 7. јуна 1988. за усаглашавање правних и административних одредби држава чланица (Европске заједнице), која се односи на разврставање, амбалажу и обележавање опасних препарата (Службени лист Европске Заједнице бр. L 187 од 16. 07. 1988. године, страна 14).

## 2.2.8.3

## Списак збирних назива

Споредна опасност	класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
<b>Нагризајуће материје <u>без</u> спорене опасности</b>			
<b>материје киселог карактера C1-C4</b>	<b>неорган- ске</b>	<b>течне C1</b>	2584 АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине или 2584 АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине 2693 БИСУЛФИТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР, Н.Д.Н. 2837 БИСУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР 3264 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н
		<b>чврсте C2</b>	1740 ФЛУОРОВОДОНИЦИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. 2583 АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине или 2583 АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине 3260 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н
		<b>течне C3</b>	2586 АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине или 2586 АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине 2987 ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. 3145 АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> хомологе) 3265 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н
	<b>органске</b>	<b>чврсте C4</b>	2430 АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> хомологе) 2585 АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине или 2585 АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине 3261 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н
		<b>течне C5</b>	1719 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА 2797 АЛКАЛНИ ЕЛЕКТРОЛИТ ЗА ПУЊЕЊЕ БАТЕРИЈА 3266 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н
	<b>неорган-</b>		

материје базног карактера C5-C8	ске	чврсте C6	3262 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н
	органске	течне C7	2735 АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или 2735 ПОЛИАМИНИ НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. 3267 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.
		чврсте C8	3259 АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. или 3259 ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. 3263 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н
	Друге нагризајуће материје	течне C9	1903 ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н. 2801 БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или 2801 ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н. 3066 БОЈА ( боја, лак, емајл, бајц, шепак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или 3066 СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) 1760 НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
Чврсте C10 (а)			3147 БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или 3147 МЕЋУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н. 3244 ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА САДРЖИ НАГРИЗАЈУЋУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. 1759 НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
Предмет и C9-C10	C11		2794 БАТЕРИЈЕ, ВЛАЖНЕ, ПУЊЕНЕ КИСЕЛИНОМ, акумулатор 2795 БАТЕРИЈЕ, ВЛАЖНЕ, ПУЊЕНЕ БАЗОМ, акумулатор 2800 БАТЕРИЈЕ, ВЛАЖНЕ, КОЈЕ НЕ ЦУРЕ, акумулатор 3028 БАТЕРИЈЕ, СУВЕ, ПУЊЕНЕ ЧВРСТИМ КАЛИЈУМХИДРОКСИДОМ акумулатор

Споредне опасност	класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета	
Нагризајуће материје са споредном опасношћу				
Запаљиве  CF	течне <sup>(b)</sup> CF1	3470	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЗАПАЉИВА, (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или	
		3470	ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, (укључујући разређиваче и раствараче)	
		2734	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или	
		2734	ПОЛИАМИНИ НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	
Самозагревајуће  CS	чврсте CF2	2986	ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	
		2920	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	
		2921	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	
		течне CS1	3301	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.
реактивне са водом  CW	чврсте CS2	3095	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	
		течне <sup>(b)</sup> CW1	3094	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
		чврсте CW2	3096	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
		оксидирајуће  CO	чврсте CO2	3093
3084	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА СА ОКСИДАЦИОНИМ СРЕДСТВОМ, Н.Д.Н.			
течне <sup>(c)</sup> CT1	3471			ВОДОНИКДИФЛУОРИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.
2922	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.			
Отровне <sup>(d)</sup>  CT	чврсте <sup>(e)</sup> CT2	2923	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	
		запаљиве, течне, отровне <sup>(d)</sup> CFT		(Не постоји заједнички назив са овим класификационим кодом; уколико је неопходно разврставање у неки заједнички назив са класификационим кодом, потребно је одредити према табели претежне опасности у 2.1.3.10.)
оксидирајуће, отровне <sup>(d),(e)</sup> COT		(Не постоји заједнички назив са овим класификационим кодом; уколико је неопходно разврставање у неки заједнички назив са класификационим кодом, потребно је одредити према табели претежне опасности у 2.1.3.10.)		

Фусноте

- (a) Смеше чврстих материја, које не подлежу одредбама **ADR** са нагризајућим течним материјама се могу транспортовати под **UN**-бројем 3244, а да се при томе не примењују критеријуми класификације класе 8, под условом, да у моменту товарења материје или амбалаже, затварања кола или контејнера није видљива слободна течност. Свака амбалажа мора одговарати типу конструкције, који је успешно прошао испитивање заптивености за ниво амбалажне групе II.
- (b) Хлорсилани, који у додиру са водом или влажним ваздухом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.
- (c) Хлорформијати са преовлађујућим отровним особинама су материје класе 6.1.
- (d) Нагризајуће материје, које су према 2.2.61.1.4 до 2.2.61.1.9 дефинисане као врло отровне при удисању, су материје класе 6.1.
- (e) **UN**-број 1690 НАТРИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ, **UN** 1812 КАЛИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ, **UN** 2505 АМОНИЈУМФЛУОРИД, **UN** 2674 НАТРИЈУМФЛУОРСИЛИКАТ, **UN** 2856 ФЛУОРСИЛИКАТИ, Н.Д.Н., **UN** 3415 НАТРИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР и **UN** 3422 КАЛИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР су материје класе 6.1.

<b>2.2.9</b>	<b>Класа 9: Разне опасне материје и предмети</b>
<b>2.2.9.1</b>	<b>Критеријуми</b>
<b>2.2.9.1.1</b>	Појам класе 9 обухвата материје и предмете, које у току транспорта представљају опасност, а нису обухваћене појмовима других класа.
<b>2.2.9.1.2</b>	Материје и предмети класе 9 су подељене како следи: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>M1</b> Материје, које при удисању у виду fine прашине, могу угрозити здравље;</li> <li><b>M2</b> Материје и уређаји, који у случају пожара могу стварати диоксине;</li> <li><b>M3</b> Материје, које емитују запаљиве паре;</li> <li><b>M4</b> Литијумске батерије;</li> <li><b>M5</b> Средства за спасавање;</li> <li><b>M6–M8</b> Материје опасне по животну средину; <ul style="list-style-type: none"> <li><b>M6</b> Течне материје, које загађују воду;</li> <li><b>M7</b> Чврсте материје, које загађују воду;</li> <li><b>M8</b> Генетски модификовани микроорганизми и организми;</li> </ul> </li> <li><b>M9-M10</b> Материје у загрејаном стању; <ul style="list-style-type: none"> <li><b>M9</b> Течне материје;</li> <li><b>M10</b> Чврсте материје;</li> </ul> </li> <li><b>M11</b> Друге материје које у току транспорта представљају опасност, а не спадају у дефиниције других класа.</li> </ul> <p><i>Дефиниције појмова и класификација</i></p>
<b>2.2.9.1.3</b>	Материје и предмети класификовани у класе 9 наведени су у Табели <b>A</b> поглавља 3.2. Разврставање материја и предмета који нису поименично наведени у Табели <b>A</b> поглавља 3.2. у одговарајући назив ове табеле или става 2.2.9.3, врши се у складу са 2.2.9.1.4 до 2.2.9.1.14 у наставку. <p><i>Материје, које при удисању у виду fine прашине, могу угрозити здравље</i></p>
<b>2.2.9.1.4</b>	Материје, које при удисању у виду fine прашине, могу угрозити здравље обухватају азбест и смеше које садрже азбест. <p><i>Материје и уређаји, који у случају пожара могу стварати диоксине</i></p>
<b>2.2.9.1.5</b>	Материје и уређаји, који у случају пожара могу стварати диоксине, обухватају полихлорисане бифениле ( <b>PCB</b> ) и терфениле ( <b>PCT</b> ) и полихалогеноване бифениле и терфениле и смеше које садрже ове материје, као и уређаје, као што су трансформатори, кондензатори и други уређаји, који садрже такве материје или смеше. <p><b>Напомена:</b> Смеше са садржајем <b>PCB</b> и <b>PCT</b> не већим од 50 mg/kg не подлежу одредбама <b>ADR</b>.</p> <p><i>Материје, које емитују запаљиве паре</i></p>
<b>2.2.9.1.6</b>	Материје, које емитују запаљиве паре, обухватају полимере, који садрже запаљиве течне материје са тачком паљења до 55 °C. <p><i>Литијумске батерије</i></p>
<b>2.2.9.1.7</b>	Литијумске ћелије и батерије могу бити сврстане у класу 9, ако одговарају захтевима посебне одредбе 230 Поглавља 3.3. Оне не подлежу одредбама <b>ADR</b> , ако одговарају захтевима посебне одредбе 188 Поглавља 3.3. Оне се класификују у складу са поступком одељка 38.3, Приручника за испитивања и критеријуме. <p><i>Средства за спасавање</i></p>
<b>2.2.9.1.8</b>	Средства за спасавање обухватају средства за спасавање и делове аутомобила, који одговарају дефиницијама посебних одредби 235 или 296 Поглавља 3.3. <p><i>Материје опасне по животну средину</i></p>
<b>2.2.9.1.9</b>	Материје опасне по животну средину укључују течне или чврсте материје које загађују воду, као и растворе и смеше са таквим материјама (као што су препарати, мешавине и отпаци), који се не могу класификовати у другу класу или под други назив класе 9 наведен у Табели <b>A</b> Поглавља 3.2. Оне такође укључују генетски модификоване микроорганизме и организме. <p><i>Материје, које загађују воду</i></p>
<b>2.2.9.1.10</b>	Разврставање неке материје као материје која загађује воду у назив <b>UN</b> -број 3082 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н. и <b>UN</b> -број 3077

МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. врши се као што је наведено у одељку 2.3.5.

Без обзира на одредбе одељка 2.3.5, материје, које се не могу сврстати у друге класе **ADR** или у други назив класе 9 и које се у Директиви 67/548/ЕЕЦ од 27. јуна 1967. године за усаглашавање правних и административних одредби, који се односе на разврставање, амбалажу и обележавање опасних материја<sup>16</sup>, у важећем издању, не могу идентификовати као материје за које је додато слово **N** «опасан по животну средину» (**R50; R50/53; R51/53**), не подлежу **ADR**.

Без обзира на одредбе у 2.1.3.8, раствори и смеше (као препарати и отпаци) материја, којима је у Директиви 67/548/ЕЕЦ, у важећем издању, додато слово **N** «опасан по животну средину» (**R50; R50/53; R51/53**), морају се сврстати у **UN**-број 3077 или 3082, само ако им је према Директиви 1999/45/ЕЦ Европског Парламента и Савета од 31. маја 1999. године за усаглашавање правних и административних одредби Држава Чланица, који се односе на разврставање, амбалажу и обележавање опасних препарата<sup>17</sup>, у важећем издању, такође додато слово **N** «опасан по животну средину» (**R50; R50/53; R51/53**) и не могу се сврстати у класе 1 до 8 или у неки други назив класе 9.

*Генетски модификовани микроорганизми и организми*

**2.2.9.1.11** Генетски модификовани микроорганизми (**GMMO**) и генетски модификовани организми (**GMO**) су микроорганизми и организми чији је генетски материјал намерно измењен генетским методама, како се у природи не појављује. Они се разврставају у класу 9 (**UN**-број 3245), ако не одговарају дефиницији појма за заразне материје, али су способни да измене животиње, биљке или микробиолошке материје на начин, који није нормалан резултат природне репродукције.

**Напомена 1:** **GMMO** и **GMO** који су заразни су материје класе 6.2 (**UN**-број 2814 и 2900).

**2:** **GMMO** или **GMO** не подлежу одредбама **ADR**, ако су дозвољени за употребу од стране надлежног органа земље порекла, транзита и одредишта<sup>18</sup>.

**3:** Живе животиње се не смеју користити за транспорт генетски модификованих микроорганизма класе 9, осим ако се не могу транспортовати на неки други начин.

**2.2.9.1.12** Генетски модификовани организми, за које је познато или постоји сумња да су опасни по животну средину неопходно је транспортовати у складу са условима који су одређени од стране надлежних органа земље порекла.

*Материје у загрејаном стању*

**2.2.9.1.13** Материје у загрејаном стању обухватају материје, које се транспортују или предају на транспорт у течном стању на или изнад 100 °C, а уколико имају тачку паљења, на температури испод њихове тачке паљења. Оне обухватају и чврсте материје, које се транспортују или предају на транспорт на или преко 240 °C.

**Напомена:** Материје у загрејаном стању могу се разврстати у класу 9 само ако не испуњавају критеријуме неке друге класе.

<sup>16</sup> Службени лист Европских Заједница бр.196, од 16. августа 1967. године, стране 1-5.

<sup>17</sup> Службени лист Европских Заједница бр. L 200, од 30. јула 1999. године, стране 1-68.

<sup>18</sup> Види посебно Део С Директиве 2001/18/ЕЦ Европског Парламента и Савета о намерном ослобађању генетски модификованих организама у животну средину и укидање Директиве 90/220/ЕЕЦ (Службени лист Европске Заједнице бр. L 106 од 17. априла 2001, године, стране 8 до 14), у коме су утврђени поступци за издавање дозвола за Европску Заједницу.

**Друге материје које у току транспорта представљају опасност, али не спадају у дефиниције појма других класа**

#### 2.2.9.1.14

Разне материје наведене у наставку, које не спадају под дефиницију неке друге класе, разврставају се у класу 9:

чврста једињења амонијака са тачком паљења испод 61 °C

мање опасани дитионити

врло лако испарљива течна материја

материја, која емитује штетне паре

материје, које садрже алергене

хемијска опрема за испитивање и опрема за прву помоћ.

**Напомена:** Следеће материје и предмети наведени у Типском правилнику **UN** не подлежу одредбама **ADR**:

<b>UN</b>	1845	УГЉЕНДИОКСИД, ЧВРСТ (СУВИ ЛЕД),
<b>UN</b>	2071	ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМНИТРАТА
<b>UN</b>	2216	РИБЉЕ БРАШНО (РИБЉИ ОТПАЦИ), СТАБИЛИЗОВАНО,
<b>UN</b>	2807	НАМАГНЕТИСАНЕ МАТЕРИЈЕ,
<b>UN</b>	3166	МОТОР СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ или ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или ВОЗИЛО НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ,
<b>UN</b>	3171	ВОЗИЛО НА БАТЕРИЈСКИ ПОГОН (влажне батерије) или <b>UN</b> 3171 ОПРЕМА НА БАТЕРИЈСКИ ПОГОН,
<b>UN</b>	3334	ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ЗА ВАЗДУШНИ САОБРАЋАЈ, Н.Д.Н.,
<b>UN</b>	3335	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ЗА ВАЗДУШНИ САОБРАЋАЈ, Н.Д.Н.,
<b>UN</b>	3363	ОПАСНА РОБА У МАШИНАМА или <b>UN</b> 3363 ОПАСНА РОБА У АПАРАТИМА,

*Разврставање у амбалажну групу*

#### 2.2.9.1.15

Материје и предмети класе 9, наведене у Табели А поглавља 3.2, разврставају се, на основу њиховог степена опасности, у једну од следећих амбалажних група:

Амбалажна група II: материје средње опасности

Амбалажна група III: материје мале опасности

#### 2.2.9.2

**Материје и предмети који нису дозвољени за транспорт**

Следеће материје и предмети нису дозвољени за транспорт:

- Литијумске батерије, које не одговарају условима посебних одредби 188, 230 или 636 поглавља 3.3;
- неочишћене празне прихватне посуде (прихватне каде) за уређаје као што су трансформатори, кондензатори и хидраулични уређаји, који садрже материје **UN**-бројева 2315, 3151, 3152 или 3432.



## 2.2.9.3

## Списак заједничких назива

Споредна опасност	класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета
<b>Разне опасне материје и предмети</b>			
<b>Материје, које при удисању у виду fine прашине, могу угрозити здравље</b>	<b>M1</b>	2212 АЗБЕСТ, ПЛАВИ (крокидолит) 2212 АЗБЕСТ, МРКИ (амозит, мизорит) 2590 АЗБЕСТ, БЕЛИ (кризотил, актинолит, антофилит, тремолит)	
		2315 ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ 3432 ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ 3151 ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или 3151 ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ 3152 ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ или 3152 ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	
<b>Материје и уређаји, који у случају пожара могу стварати диоксине</b>	<b>M2</b>	2211 ЕКСПАНЗИВНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре	
<b>Материје, које емитују (ослобађају) запаљиве паре</b>	<b>M3</b>	3314 СМЕША ЗА ИЗРАДУ ПЛАСТИЧНИХ МАТЕРИЈА тестасте конзистенције, у листовима или као пресовано уже, ослобађа запаљиве паре	
<b>Литијумске батерије</b>	<b>M4</b>	3090 ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ 3091 ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ У ОПРЕМИ или 3091 ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ, УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ	
		2990 СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НАДУВАВАЈУ	
<b>Средства за спасавање</b>	<b>M5</b>	3072 СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НЕ НАДУВАВАЈУ, која садрже опасан терет као опрему 3268 ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или 3268 МОДУЛИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или 3268 ЗАТЕЗАЧИ СИГУРНОСНОГ ПОЈАСА	
<b>Материје</b>	<b>генетски</b>	<b>течне M6</b>	3082 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н.
		<b>чврсте M7</b>	3077 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.Д.Н.

опасне по живот-ну среди-ну	модификовани микроорганизми и организми M8	3245 ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или 3245 ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ
	течне M9	3257 ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. на или изнад 100°C и код материја са тачком паљења, испод тачке паљења (укључујући растопљене метале или растопљене соли, итд.), пуњена на температури која не прелази 190 °C
Материје у загрејаном стању	чврсте M10	3258 ЗАГРЕЈАНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н., на или изнад 240 °C
		Не постоји заједнички назив. Само следеће материје са овим класификационим кодом наведене у Табели А, Поглавља 3.2, подлежу одредбама класе 9: 1841 АЦЕТАЛДЕХИД АМОНИЈАЧНИ 1931 ЦИНКДИТИОНИТ (ЦИНКХИДРОСУЛФИТ) 1941 ДИБРОМДИФЛУОРМЕТАН 1990 БЕНЗАЛДЕХИД 2969 СЕМЕ РИЦИНУСА или 2969 БРАШНО РИЦИНУСА или 2969 ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА или 2969 ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА
Друге материје, које представљају опасност у току транспорта и не спадају под дефиницију неке друге класе	M11	3316 ХЕМИЈСКИ ПРИБОР или 3316 ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ 3359 ТРАНСПОРТНА ЈЕДИНИЦА КОЈА САДРЖИ СУПСТАНЦЕ ЧИЈЕ ПАРЕ УНИШТАВАЈУ ИНСЕКТЕ, БАКТЕРИЈЕ И ГЉИВЕ

## Поглавље 2.3

### Поступци испитивања

#### 2.3.0 Опште одредбе

Уколико у Поглављу 2.2 или у овом одељку није другачије прописано, поступци испитивања који се користе за класификацију опасног терета одговарају онима, који су описани у Приручнику за испитивања и критеријуме.

#### 2.3.1 Испитивање на изнојавање за експлозивне материје типа А

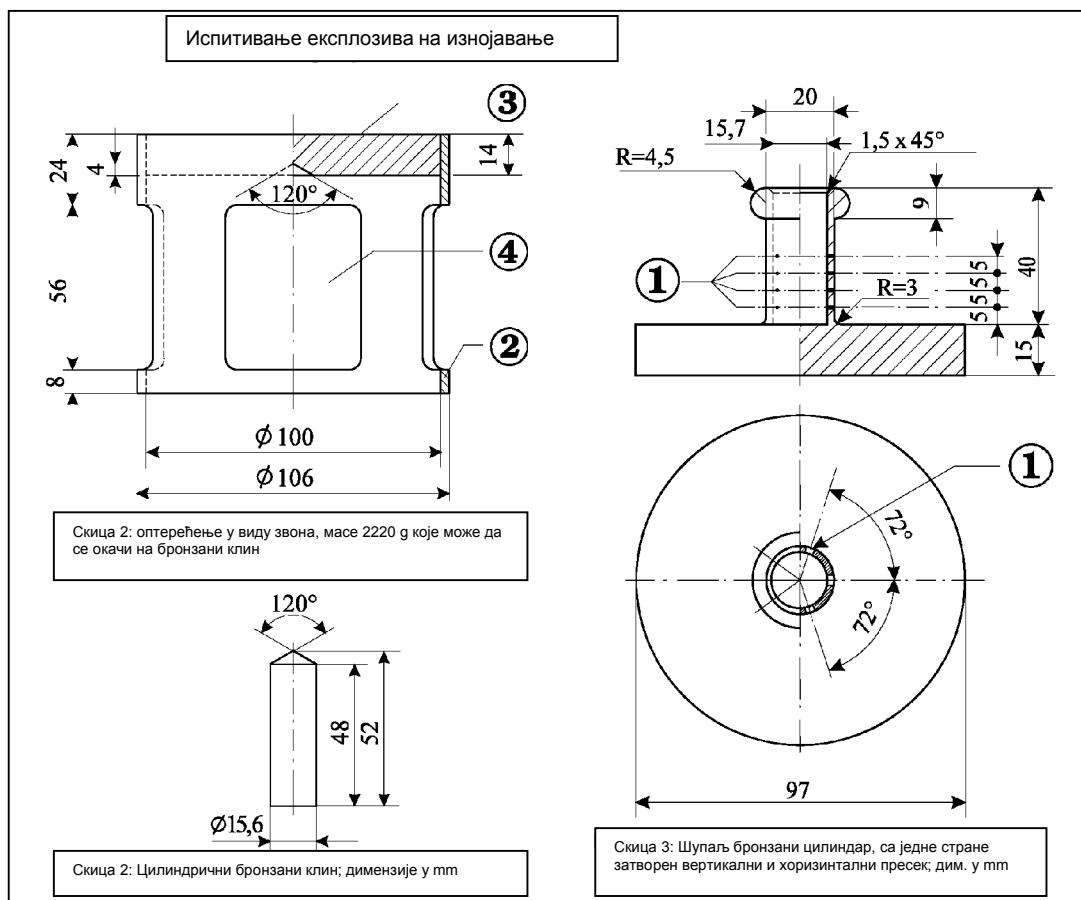
##### 2.3.1.1 Ако експлозивне материје типа А (број UN 0081) садрже више од 40% течне азотне киселине, поред испитивања наведеног у Приручнику за испитивања и критеријуме, морају да задовоље и испитивање на изнојавање, наведено у наставку.

##### 2.3.1.2 Апарат за испитивање експлозивних материја на изнојавање (скице 1 до 3), састоји се од шупљег бронзаног цилиндра, који је са једне стране затворен плочом од истог метала, а има унутрашњи пречник од 15,7 mm и дубину од 40 mm. На зиду цилиндра се налази 20 отвора пречника 0,5 mm (четири реда по пет отвора). Бронзани клип дужине 48 mm у облику цилиндра, а чија укупна дужина износи 52 mm, може да склизне у вертикално постављен цилиндар. Клип, чији пречник износи 15,6 mm, оптерећује се масом од 2220 g, тако да се врши притисак од 120 kPa (1.2 бара) на дно цилиндра.

##### 2.3.1.3 Од експлозивне материје масе од 5 до 8 грама направи се мали чеп дужине 30 mm и пречника 15 mm, који се умота у јако фину газу и ставља у цилиндар; клип оптерећен масом се поставља преко тога, да би експлозив за минирање био изложен притиску од 120 kPa (1.2 бара).

Затим се бележи време, које је потребно, да се на спољашњој страни рупица цилиндра појаве прве уљане капљице (нитроглицерина).

##### 2.3.1.4 Сматра се да експлозивна материја одговара условима, ако се прве капљице појаве тек у временском периоду од преко пет минута након обављеног испитивања на температури од 15 °C до 20 °C.



Уз слике 1 до 3:

- (1) 4 реда по 5 отвора пречника 0,5 mm
- (2) бакар
- (3) оловна плоча са конусом за центрирање на доњој страни
- (4) 4 отвора, око 46 mm x 56 mm, равномерно распоређени по обиму

## 2.3.2 Испитивање у вези са нитрираним смешама целулозе класе 4.1

- 2.3.2.1** Нитроцелулоза у току полчасовног загревања на 132°C не сме да одаје никакве видљиве жутосмеђе нитрозне паре (нитрозне гасове). Температура паљења мора бити изнад 180°C. Види 2.3.2.3 до 2.3.2.8, 2.3.2.9 (а) и 2.3.2.10 у наставку.
- 2.3.2.2** 3 g нитроцелулозе (савитљиве, пластичне), у току једночасовног загревања на 132°C, не сме да одаје никакве видљиве жутосмеђе нитрозне паре (нитрозне гасове). Температура паљења мора бити изнад 170°C. Види пододељке 2.3.2.3 до 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) и 2.3.2.10 у наставку.
- 2.3.2.3** У наставку наведени поступци испитивања се користе, ако настану разлике у мишљењима у вези са прихватањем материје за транспорт у друмском саобраћају.
- 2.3.2.4** Ако се за испитивање услова стабилности, претходно описаних у овом одељку, користе други поступци, они морају довести до исте процене као и у наставку наведени поступци.
- 2.3.2.5** У спровођењу испитивања стабилности топлоте описаног у наставку, температура у комори за сушење у којој се налази узорак за испитивање не сме да одступа више од 2°C од прописане температуре; време испитивања у трајању од 30 или 60 минута мора се одржати уз одступање од највише 2 минута.

Комора за сушење мора бити таква да се прописана температура може постићи за највише 5 минута након уношења узорка.

**2.3.2.6** Пре испитивања према 2.3.2.9 и 2.3.2.10, узорци се морају сушити на природној температури најмање 15 сати у вакуумираном ексикатору, који садржи стопљени и зрнасти калцијумхлоридом, при чему се узорак распореди у танком слоју; узорци који нису у облику прашине или влакана, морају бити издробљени или разбијени у мале комаде. Притисак у сушионици се мора одржавати испод 6,5 kPa (0,065 бара).

**2.3.2.7** Пре претходно описаног сушења у 2.3.2.6, материје према 2.3.2.2 морају бити подвргнуте претходном сушењу у комори за сушење са добрим проветравањем и са подешеном температуром на 70°C, све док губитак масе у току 15 минута не износи мање од 0,3% првобитне масе.

**2.3.2.8** Слабо нитрирана нитроцелулоза у складу са 2.3.2.1 треба да буде подвргнута претходном сушењу према описаном поступку у 2.3.2.7; сушење се завршава држањем нитроцелулозе најмање 15 сати у ексикатору са концентрованој сумпорном киселином.

**2.3.2.9 Испитивање хемијске стабилности на топлоти**

(a) Испитивање материје наведене у горњем ставу 2.3.2.1.

(i) У сваку од две стаклене епрувете, које имају следеће димензије:

дужину	350 mm,
унутрашњи пречник	16 mm,
дебљину зидова	1,5 mm

ставља се 1 g материје осушене изнад калцијумхлорида (по потреби сушење се мора вршити након уситњења материје на комаде масе највише 0,05 g). Обе пробне епрувете, које су потпуно затворене лабавим затварачем, стављају се тада у сушницу, тако да буду видљиве најмање 4/5 своје дужине и држе се на температури од 132°C у току 30 минута. При томе се посматра да ли се током тог периода развијају нитрозни гасови у виду жутосмеђих пара, које су посебно уочљиве на белој позадини.

(ii) Материја се сматра стабилном, ако се не појаве такве паре.

(b) Испитивање нитроцелулозе (савитљиве, пластичне) (види 2.3.2.2)

(i) У исте пробне епрувете се ставља 3 g нитроцелулозе (савитљиве, пластичне), слично као под (a), а оне се тада стављају у комору за сушење са константном температуром од 132°C.

(ii) Пробне епрувете са нитроцелулозом (савитљиве, пластичне) држе се у току једног сата у комори за сушење. Током тог периода не смеју бити видљиве жутосмеђе нитрозне паре (нитрозни гасови). Посматрање и процена као под (a).

**2.3.2.10 Температура паљења (види 2.3.2.1 и 2.3.2.2)**

(a) Температура паљења се одређује загревањем 0,2 g материје стављене у пробну стаклену епрувету потопљену у каду са **Wood**-ом металном легуром. Стаклена епрувета се ставља у купку након што је ова постигла температуру од 100°C. Температура купке се затим сваког минута повећава за 5°C.

(b) Пробне стаклене епрувете морају имати следеће димензије:

дужину	125 mm,
унутрашњи пречник	15 mm,
дебљину зидова	0,5 mm

и морају бити потопљене на дубину од 20 mm .

(c) Испитивање се мора поновити три пута и сваки пут се бележи температура на којој долази до паљења материје, да уз споро или брзо сагоревање, да ли уз распрскавање или експлозију.

(d) Најнижа температура утврђена у три испитивања је температура паљења.

**2.3.3 Испитивања запаљивих течних материја класе 3, 6.1 и 8**

**2.3.3.1 Испитивање за одређивање тачке паљења**

**2.3.3.1.1** Тачка паљења се одређује једним од следећих апарата:

- (a) Abel;
- (b) Abel-Pensky;
- (c) Tag;
- (d) Pensky-Martens;
- (e) Апарати према ISO 3679: 1983 или ISO 3680:1983.

- 2.3.3.1.2** За утврђивање тачке паљења боја, лепкова и сличних вискозних производа који садрже раствараче, могу се користити само апарати и методе испитивања, који су погодни за утврђивање тачке паљења вискозних течности и који одговарају следећим стандардима:
- (a) међународни стандард ISO 3679:1983;
  - (b) међународни стандард ISO 3680:1983;
  - (c) међународни стандард ISO 1523:1983;
  - (d) немачки стандард DIN 53213:1978, Део 1.
- 2.3.3.1.3** Поступак испитивања мора одговарати методи равнотеже или неравнотеже
- 2.3.3.1.4** За поступак по методи равнотеже види:
- (a) међународни стандард ISO 1516: 1981;
  - (b) међународни стандард ISO 3680: 1983;
  - (c) међународни стандард ISO 1523: 1983;
  - (d) међународни стандард ISO 3679: 1983.
- 2.3.3.1.5** Поступци по методи неравнотеже су:
- (c) за апарат Abel види:
    - (i) британски стандард **BS** 2000:1995, Део 170;
    - (ii) француски стандард **NF MO7-011**:1988;
    - (iii) француски стандард **NF T66-009**:1969;
  - (d) за апарат Abel-Pensky види:
    - (i) немачки стандард DIN 51755:1974, Део 1 (за температуре од 5°C до 65°C);
    - (ii) немачки стандард DIN 51755:1978, Део 2 (за температуре испод 5 °C);
    - (iii) француски стандард NF MO7-036:1984;
  - (e) за апарат Tag види:
    - (i) амерички стандард ASTM D 56:1993;
  - (f) за апарат Pensky-Martens види:
    - (i) међународни стандард ISO 2719:1988;
    - (ii) европски стандард EN 22719:1994 сваки у свом националном издању (нпр, BS 2000, део 404 / EN 22719);
    - (iii) амерички стандард ASTM D 93:1994;
    - (iv) стандард Института за петролеј (Institut of Petroleum) IP 34:1988.
- 2.3.3.1.6** Испитни поступци наведени у 2.3.3.1.4 и 2.3.3.1.5 користе се само за подручја тачака паљења, која су наведена у појединим методама. При избору методе која ће се користити, треба имати у виду могућност хемијске реакције између материје и држача узорка. Апарат треба поставити на место без промаје, уколико је то у складу са безбедношћу. Из разлога безбедности за органске пероксиде и самореагујуће материје (познате и као "енергетске" материје) или за отровне материје могу се користити само поступци испитивања, код којих се користе узорци мале величине од око 2 ml.
- 2.3.3.1.7** Ако се према методи неравнотеже из 2.3.3.1.5 утврди тачка паљења од 23°C ± 2°C или од 61°C ± 2°C, овај резултат треба проверити за свако температурно подручје са методом равнотеже у складу са 2.3.3.1.4.
- 2.2.3.1.8** Уколико је класификација неке запаљиве течне материје спорна, тада се прихвата класификација предложена од стране пошиљаоца, ако се накнадним испитивањем тачке паљења добије вредност, која не одступа за више од 2°C од граничне вредности утврђене у 2.2.3.1 (23°C, односно 60°C). Ако је одступање веће од 2°C, треба предузети ново накнадно испитивање, а прихвата се најнижа вредност добијена у оба накнадна испитивања.
- 2.3.3.2** **Испитивање за утврђивање садржаја пероксида**
- Садржај пероксида у течној материји се утврђује на следећи начин:
- У лабораторијску посуду "Erlenmeyer" се сипа количина **p** (приближно 5 g, прецизно мерено на 0,01 g) течности која треба да се испита, додаје се 20 cm<sup>3</sup> анхидрида сирћетне киселине и око 1 g чврстог прашкастог калијумјодида; посуду се промућка и након 10 минута, течност се загрева у току 3 минута на око 60°C. Затим се остави 5 минута да се охлади и додаје се 25 cm<sup>3</sup> воде. Ослобођени јод се након пола сата титрише (неутралише) са 10N (нормалитет раствора) раствором натријумтиосулфата без додавања индикатора; потпуни нестанак боје означава завршетак реакције. Ако је **n** број за потребан раствор тиосулфата у cm<sup>3</sup>, проценат пероксида (рачунато у H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) у узорку добија се формулом:

#### 2.3.4 Испитивање за утврђивање проточности (флуидности)

За утврђивање проточности течних, вискозних или кремастих материја и смеша треба користити следећи поступак:

##### 2.3.4.1 Испитни апарат

Комерцијално доступан Пенетрометар према стандарду **ISO 2137:1985** са водећом полугом од  $47.5 \text{ g} \pm 0.05 \text{ g}$ ;

плочица за просејавање од дуралуминијума са конусним рупама и масом од  $102.5 \text{ g} \pm 0.05 \text{ g}$  (види скицу 1);

посуда за пенетрацију са унутрашњим пречником од 72 mm до 80 mm за прихватање узорка.

##### 2.3.4.2 Поступак испитивања

Узорак се налива у посуду за пенетрацију најмање пола сата пре мерења. Посуда се након тога херметички затвара и оставља да мирује до мерења. Узорак у херметички затвореној посуди за пенетрацију, се загрева на  $35^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  и тек непосредно пре мерења (највише 2 минута) ставља се на сто пенетрометра. Након тога се врх **S** плочице за просејавање ставља на површину течности и мери се дубина продирања у зависности од времена.

##### 2.3.4.3 Оцена резултата испитивања

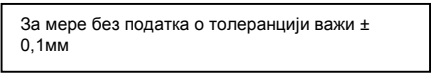
Материја има облик пасте, ако након постављања врха **S** на површину узорка, пенетрација очитана на мерном апарату износи:

(е) након трајања оптерећења од  $5 \text{ s} \pm 0.1 \text{ s}$ , мање од  $15 \text{ mm} \pm 0.3 \text{ mm}$  или

(f) након трајања оптерећења од  $5 \text{ s} \pm 0.1 \text{ s}$ , више од  $15 \text{ mm} \pm 0.3 \text{ mm}$ , али додатна пенетрација након још  $55 \text{ s} \pm 0.5 \text{ s}$ , је мања од  $5.00 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ .

**Напомена:** Код узорака са ограниченом проточношћу, често није могуће створити стабилан ниво површине у пенетрометријској посуди ради стварања задовољавајућих почетних услова за мерење при постављању врха **S**. Осим тога, код неких узорака може доћи до еластичне деформације површине приликом постављања плочице за просејавање, што у првим секундама оставља утисак веће пенетрације. У таквим случајевима може бити сврсисходна процена резултата према претходно наведеном ставу (b).

Скица 1 Пенетрометар



Пресован склоп





### 2.3.5 Испитивања за утврђивање екотоксичности, постојаности и биоаккумуляције материја у води за сврставање у класу 9

**Напомена:** Коришћени испитни поступци морају одговарати онима који су усвојени од стране Организације за економску сарадњу и развој (OECD) и Комисије Европске Заједнице (EC). Ако се користе други испитни поступци, они морају бити међународно признати, истоветни са испитним поступцима OECD/EC и наведени у извештајима о испитивањима.

#### 2.3.5.1. Акутна токсичност за рибе

Циљ овог испитивања је да се утврди, на којој концентрацији долази до угинућа од 50% код експерименталних животиња. То је тзв. вредност  $LC_{50}$  која показује концентрацију материје у води која проузрокује угинуће од 50% испитане групе риба у току непрекидног периода испитивања до најмање 96 сати. Одговарајуће врсте риба су: зебрасти иверак (*Brachydaniorerio*), амерички златни пријор (*Pimephales promelas*) и дугина пастрмка (*Oncorhynchus mykiss*).

Рибе се излажу испитиваној супстанци, која се додаје води у различитим концентрацијама (плус једна контролна серија без додатка испитиване супстанце). Посматрања се бележе најмање сваких 24 сата. На крају 96-сатног деловања, ако је могуће, за свако посматрање се израчунава концентрација, која је узрок угинућа 50% риба. Осим тога, одређује се и концентрација, на којој се након 96 сати не примећује никакво дејство (*no observed effect concentration* - NOEC).

#### 2.3.5.2 Акутна токсичност за водене буве

Циљ овог испитивања је да се утврди делотворна концентрација супстанце у води, која 50% водених бува чини неспособним за пливање ( $EC_{50}$ ). Одговарајући организми који служе за испитивање су *Daphnia magna* и *Daphnia pulex*. Водене буве се 48 сати излажу испитиваној супстанци, која је додата води у различитим концентрацијама. Одређује се и концентрација, на којој се након 48 сати не констатује никакво дејство (*no observed effect concentration* - NOEC).

#### 2.3.5.3 Спречавање раста алги

Циљ овог испитивања је да се утврди дејство хемикалије на раст алги под стандардним условима. У току временског периода од 72 сата упоређује се промена биомасе и стопа раста алги под истим условима, али без деловања хемикалије која се испитује. Резултати се представљају делотворном концентрацијом, на којој се смањује раст алги за 50% ( $IC_{50r}$ ), али и стварањем биомасе ( $IC_{50b}$ ).

#### 2.3.5.4 Поступак испитивања за лаку биолошку разградивост

Циљ овог испитивања је да се утврди степен биолошке разградње под стандардним аеробним условима. Испитивана супстанца се додаје у малој концентрацији хранљивом раствору (бујону) са аеробним бактеријама. Напредовање разградње се посматра 28 дана одређивањем параметра који је наведен за коришћени испитни поступак. На располагању стоји више еквивалентних испитних поступака. Параметри обухватају смањивање раствореног органског угљеника (DOC), стварање угљендиоксида ( $CO_2$ ) и губитак кисеоника ( $O_2$ ).

Материја се сматра биолошки лако разградива, ако су у току од највише 28 дана испуњени следећи критеријуми, при чему у року од 10 дана, почев од дана када биолошко разграђивање по први пут износи преко 10%, морају бити достигнуте следеће вредности:

Смањивање DOC:	70%
Стварање $CO_2$ :	60% теоретске производње $CO_2$
Губитак $O_2$ :	60% теоретске потребе $O_2$

Испитивање се може продужити преко 28 дана, ако горњи критеријуми нису испуњени, при чему резултат представља биолошку разградивост која припада испитиваној супстанци. У сврху сврставања, нормално се захтева резултат "лаке" разградивости.

Ако су на располагању само подаци о COD и  $BOD_5$ , тада се материја сматра биолошки лако разградивом, ако је:

$$\frac{BOD_5}{COD} \geq 0,5$$

Биохемијска потреба за кисеоником (**BOD** – *Biochemical Oxygen Demand*) се дефинише као маса раствореног кисеоника, која је потребна за хемијску оксидацију одређене запремине растворене супстанце под прописаним условима. Резултати се изражавају у грамама **BOD** по граму испитиване супстанце. Нормални период

испитивања је пет дана (**BOD<sub>5</sub>**) при коришћењу националног стандардног испитног поступка.

Хемијска потреба за кисеоником (**COD** - *Chemical Oxygen Demand*) је мера за способност оксидације супстанце и изражава се истом вредношћу количине кисеоника оксидационог реагенса, коју супстанца потроши под одређеним лабораторијским условима. Резултати се изражавају у грамима **COD** по граму испитиване супстанце. Могуће је коришћење националног стандардног испитног поступка.

#### 2.3.5.5 Поступак испитивања за потенцијал биоакумулације

2.3.5.5.1 Циљ овог испитивања састоји се у томе, да се одреди потенцијал биоакумулације или кроз однос између равнотежне концентрације (**c**) материје у растварачу и у води или кроз фактор биоконцентрације (**BCF**).

2.3.5.5.2 Однос равнотежне концентрације (**c**) материје у растварачу према оном у води у принципу се изражава као децимални логаритам (**log<sub>10</sub>**). Растварач и вода могу имати само занемариву измешаност, а материја не сме да се јонизује у води. Растварач који се нормално примењује је **n**-октанол.

У случају **n**-октанола и воде резултат је следећи:

$$\log P_{ow} = \log_{10} [c_o/c_w]$$

при чему је **P<sub>ow</sub>** Нернстов коефицијент расподеле, који се добија дељењем концентрације материје која се испитује у **n**-октанолу (**c<sub>o</sub>**) са концентрацијом материје у води (**c<sub>w</sub>**).

Ако је **log P<sub>ow</sub> ≥ 3.0**, материја поседује потенцијал биоакумулације.

2.3.5.5.3 Фактор биоконцентрације (**BCF**) се дефинише као однос између концентрације испитиване супстанце у рибама које се испитују (**c<sub>f</sub>**) и концентрације у испитној води (**c<sub>w</sub>**) у стабилном стању:

$$BCF = (c_f)/(c_w).$$

Принцип испитивања подразумева да су рибе изложене раствору или дисперзији са познатом концентрацијом испитиване супстанце у води. У складу са одабраним испитним поступком, који се заснива на особинама испитиване супстанце, може се користити проточни поступак, статички или полустатички поступак. Рибе су током датог временског периода изложене испитиваној супстанци, а након тога следи временски период без даљег излагања. Током дугог периода, врше се мерења стопе повећања испитиване супстанце у води (тј. стопе излучивања или онечишћења, загађења).

(Разни испитни поступци и методе израчунавања фактора **BCF** детаљно су описани у Смерницама **OECD** за испитивање хемикалија – "**OECD Guidelines for Testing of Chemicals**", методи 305А до 305Е, од 12. маја 1981. године).

2.3.5.5.4 Материја може имати вредност **log P<sub>ow</sub>**, која је већа или једнака 3 и вредност фактора **BCF** мању од 100, што би указивало на мали или непостојећи потенцијал биоакумулације. У дискутабилним случајевима, даје се предност вредности фактора **BCF** у односу на вредност **log P<sub>ow</sub>**, као што је приказано у алгоритму у 2.3.5.7.

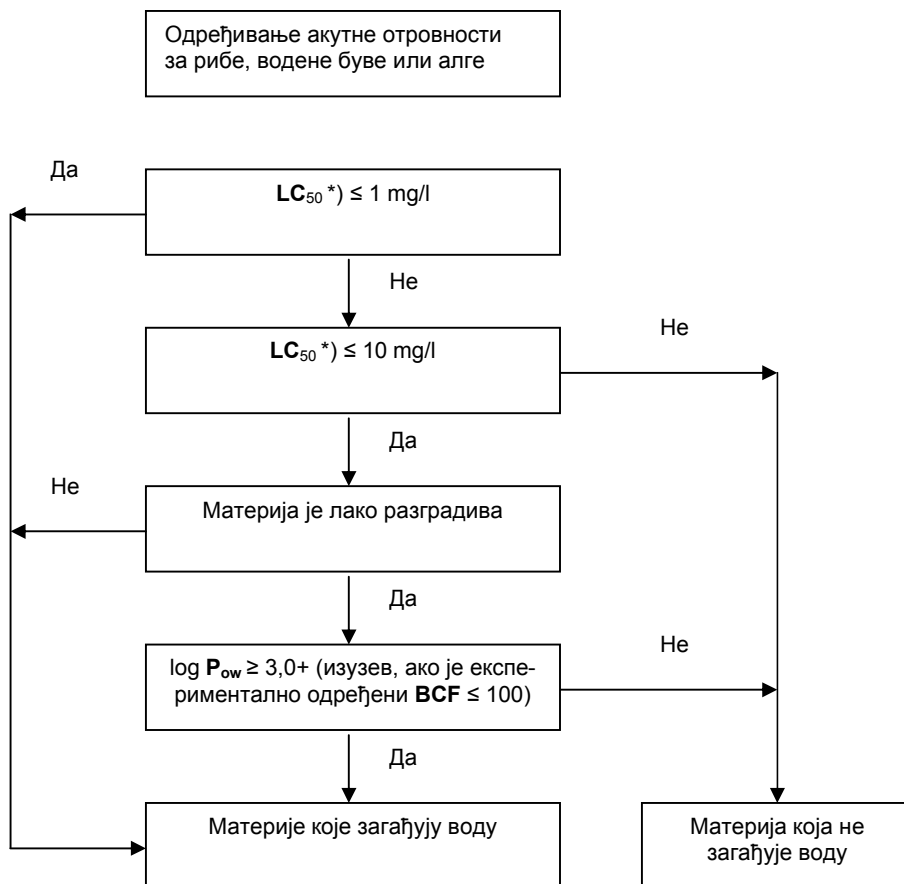
#### 2.3.5.6 Критеријуми

Нека материја се може сматрати загађивачем воде, ако испуњава један од следећих критеријума:

Најмања од следећих наведених вредности: 96-часовна вредност **LC<sub>50</sub>** за рибе, 48-часовна вредност **EC<sub>50</sub>** за водене буве, 72-часовна вредност **IC<sub>50</sub>** за алге је:

- (a) највише 1 mg/l;
- (b) већа од 1 mg/l, али највише 10 mg/l, а материја није биолошки лако разградива;
- (c) већа од 1 mg/l, али највише 10 mg/l, а вредност **log P<sub>ow</sub>** је најмање 3,0 (изузев, ако експериментално одређени фактор **BCF** износи највише 100).

### 2.3.5.7 Алгоритам (Дијаграм поступка за испитивање биоакумулације)



### 2.3.6 Класификација органометалних материја у класе 4.2. и 4.3

У зависности од њихових особина утврђених у складу са испитивањем **N.1** до **N.5** Приручника за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33, органометалне материје се могу класификовати у класу 4.2. или 4.3, у зависности од случаја, у складу са алгоритмом приказаним на скици 2.3.6.

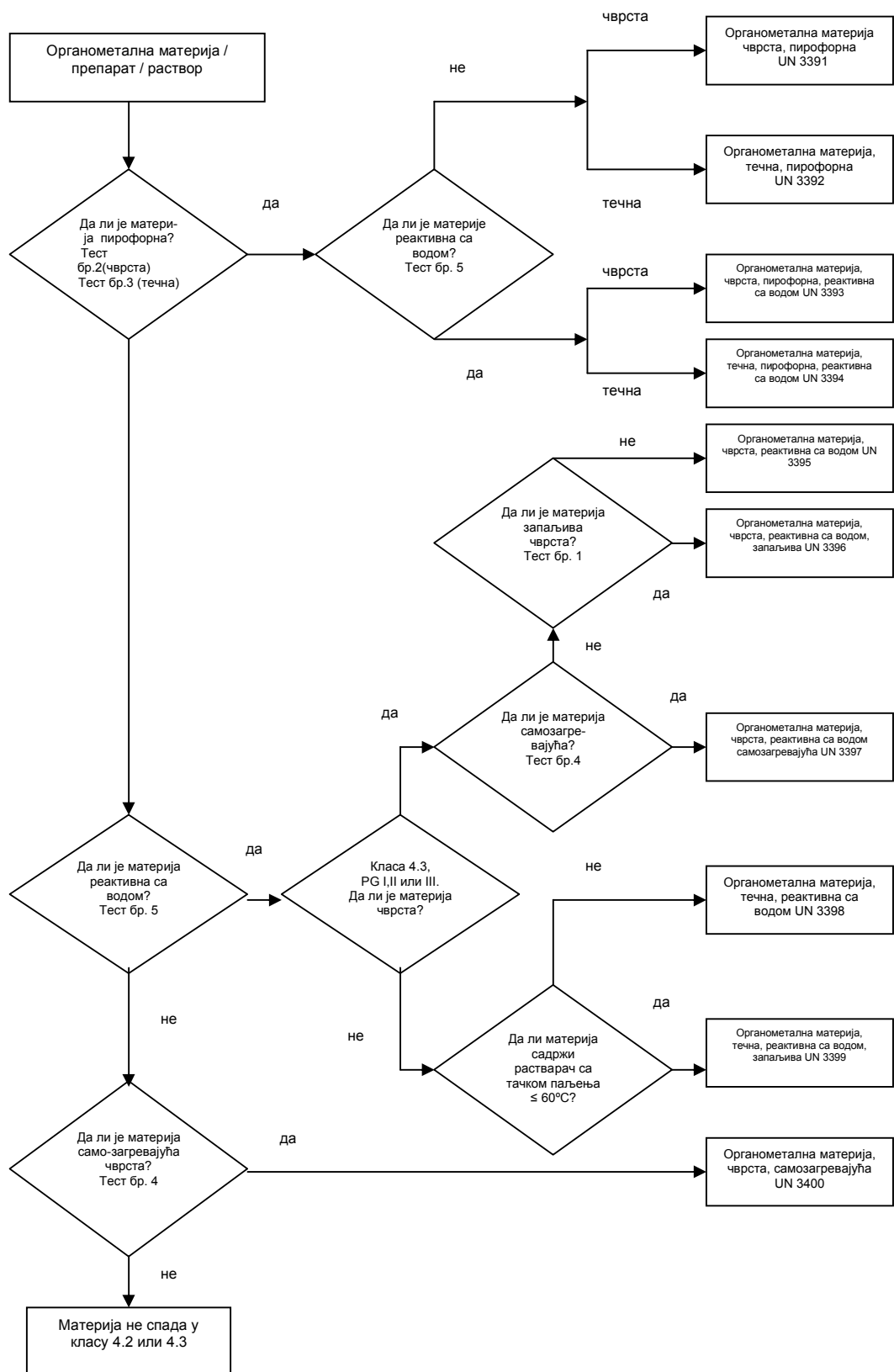
**Напомена 1:** У зависности од њихових других особина и Табеле претежних опасности (види 2.1.3.10), органометалне материје могу се класификовати у друге класе.

**2:** Запаљиви раствори са органометалним једињењима у концентрацијама, које нису самозапаљиве или у додиру са водом не развијају запаљиве гасове у опасним количинама, су материје класе 3.

**Скица 2.3.6:** Алгоритам за класификацију органометалних материја у класе 4.2. и 4.3 <sup>(a), (b)</sup>

<sup>(a)</sup> Поступци испитивања **N.1** до **N.5** могу се наћи у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, одељак 33.

<sup>(b)</sup> Уколико је примењиво и ако је испитивање узимајући у обзир реактивне особине, одговарајуће, , особине класа 6.1. и 8 треба одредити према Табели претежних опасности у 2.1.3.10.



## **ДЕО 3**

**Листа опасних терета,  
посебне одредбе и изузеци везани за  
опасне терете паковане у ограниченим  
количинама**

## Поглавље 3.1

### Општи захтеви

#### 3.1.1 Увод

Поред одредби наведених или поменутих у табелама овог дела, треба имати у виду опште захтеве сваког дела, поглавља и/или одељка. Ови општи захтеви се не налазе у табелама. Ако је неки општи захтев у супротности са неком посебном одредбом, посебна одредба има предност над општим захтевом.

#### 3.1.2 Званични назив за транспорт

**Напомена:** За званични назив за транспорт, који се користи за транспорт узорака, види 2.1.4.1.

**3.1.2.1** Званични назив за транспорт је онај део назива који најпрецизније описује терет у Табели **A** поглавља 3.2 и исписано је великим словима (бројеви, грчка слова, наводи малим словима, као што су "**sec**", "**tert**", "**m**", "**n**", "**o**", "**p**" чине интегрални део назива). Алтернативни назив за транспорт може бити наведен у загради иза главног званичног назива за транспорт [нпр. ЕТАНОЛ (ЕТИЛ-АЛКОХОЛ)]. Делови назива, који су писани малим словима не сматрају се саставним делом званичног назива за транспорт.

**3.1.2.2** Ако су везници "и" или "или" штампани малим словима или ако су сегменти назива одвојени зарезом, није неопходно да се у транспортни документ или на ознакама комада за отпрему наводи потпуни назив. То је посебно случај, када се под истим **UN**-бројем појављује више различитих назива. Следећи примери илуструју избор званичног назива за транспорт у таквим случајевима:

(a) **UN 1057 УПАЉАЧИ** или **ПУЊЕЊА ЗА УПАЉАЧЕ** - Званични назив за транспорт је онј који највише одговара од следећих могућих комбинација:

УПАЉАЧИ

ПУЊЕЊА ЗА УПАЉАЧЕ;

(b) **UN 2793 ГВОЖЂЕ, СТРУГОТИНА ОД БУШЕЊА, ГЛОДАЊА ИЛИ СТРУГАЊА, ОТПАЦИ**, у облику подложном samozагревању. Званични назив за транспорт је онај који највише одговара од следећих комбинација:

ГВОЖЂЕ, СТРУГОТИНА ОД БУШЕЊА

ГВОЖЂЕ, СТРУГОТИНА ОД ГЛОДАЊА

ГВОЖЂЕ, СТРУГОТИНА ОД СТРУГАЊА

ГВОЖЂЕ, ОТПАЦИ

**3.1.2.3** Званични назив за транспорт се може користити у јединици или у множини. Ако овај назив садржи појмове за ближе одређивање, редослед ових појмова у транспортном документу или у обележавању комада за отпрему је слободан. На пример, уместо "ДИМЕТИЛАМИН У ВОДЕНОМ РАСТВОРУ" алтернативно се може навести "ВОДЕНИ РАСТВОР ДИМЕТИЛАМИНА". За терете Класе 1 могу се користити трговачки или војни називи, који садрже званични назив допуњен додатним описним текстом.

**3.1.2.4** Велики број материја има један назив и за течну и за чврсту стање (види дефиницију појмова за "течну материју" и "чврсту материју" у 1.2.1), као и за чврсту материју и раствор. Овима су додељени различити **UN**-бројеви, који се не појављују неопходно једни за другим.<sup>1)</sup>

**3.1.2.5** Ако се нека материја предаје на транспорт у растопљеном стању, која је према дефиницији појмова у одељку 1.2.1 чврста, званични назив мора бити допуњен ближим одређивањем "РАСТОПЉЕНО", ако то већ није садржано у називу, које је наведено великим словима у Табели **A** Поглавља 3.2 (на пример, АЛКИЛФЕНОЛ, ЧВРСТ, Н.Д.Н., РАСТОПЉЕН).

**3.1.2.6** Са изузетком самореагујућих материја и органских пероксида и са изузетком случајева у којима је већ наведен великим словима у називу у колони (2) Табеле **A**, Поглавља 3.2, израз "СТАБИЛИЗОВАН" се мора додати као део званичног назива материје, која би без стабилизације била забрањена за транспорт, у складу са

<sup>1)</sup> У азбучном списку (Табела **B**, Поглавља 3.2) то се за поједине јасно може уочити, нпр.:

НИТРОКСИЛЕНИ, ТЕЧНИ 6.1	1665	
НИТРОКСИЛЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	3447.

ставовима 2.2.x.2, јер су оне у стању да опасно реагују у нормалним условима транспорта, (нпр. "ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н., СТАБИЛИЗОВАНА").

Ако се за стабилизацију такве материје примењује контрола температуре за спречавање развоја опасног натпритиска, у том случају важи за:

(а) течне материје: ако је **SADT** мањи или једнак 50 °C, важе одредбе одељака 2.2.41.1.17, посебна одредба **V 8** поглавља 7.2, посебна одредба **S4** поглавља 8.5 и посебна одредба поглавља 9.6; за транспорт у **IBC** и цистернама важе све примењиве одредбе за **UN 3239** (види посебно 4.1.7.2, упутство за паковање **IBC 520** и пододељак 4.2.1.13);

(б) гасове: услови транспорта морају бити одобрени од стране надлежног органа.

**3.1.2.7** Хидрати се могу транспортовати под званичним називом за транспорт безводних материја.

**3.1.2.8 Називи по врстама или назив "није другачије наведен" (Н.Д.Н.)**

**3.1.2.8.1** Називи по врстама за транспорт и назив "није другачије наведен" на које се односи посебна одредба 274 у колони (6) Табеле **A** Поглавља 3.2, треба допунити техничким називом терета, изузев ако национални закон или међународна конвенција за материје које подлежу контроли, забрањује тачан опис истих. За експлозиве и предмете са експлозивном материјом Класе 1, опис опасног терета може бити допуњен додатним описним текстом који упућује на трговачки или војни назив. Технички назив треба навести у загради непосредно иза званичног назива за транспорт. Одговарајуће допунско одређивање као што су "САДРЖИ" или "КОЈИ САДРЖИ" или други описни изрази као што су "СМЕША", "РАСТВОР" итд., као и процентуални садржај техничких саставних делова могу се такође навести. На пример: "**UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. (САДРЖИ КСИЛЕН И БЕНЗЕН), 3, II**".

**3.1.2.8.1.1** Технички назив треба да буде признати хемијски назив, евентуално, признати биолошки назив или неки други назив, који се обично употребљава у научним и техничким приручницима, часописима и текстовима. Трговачки називи се не смеју користити у те сврхе. У случају, пестицида могу се користити само општи **ISO** назив(и), други назив(и) према издању "Препоручена класификација пестицида према опасности и упутства за класификацију" Светске здравствене организације (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*) или назив(и) активног(активних) састојка(састојака).

**3.1.2.8.1.2** Ако се смеша опасних терета описује једним од назива "Н.Д.Н." или називом "по врстама", за који је у колони (6) Табеле **A**, Поглавља 3.2 додељена посебна одредба 274, није потребно наводити више од две компоненте, које су меродавне за опасности или опасности смеше, изузев материја које подлежу контроли и чији је тачан опис забрањен националним законом или међународном конвенцијом. Ако је комад за отпрему, који садржи неку смешу, олистан листицом опасности за споредну опасност, један од два техничка назива наведена у загради мора бити назив компоненте, због које је неопходна примена листице опасности за споредну опасност.

**Напомена:** Види 5.4.1.2.2.

**3.1.2.8.1.3** Следећи примери илуструју како се код назива Н.Д.Н, званични назив за транспорт допуњује техничким називом терета:

**UN 2902 ПЕСТИЦИД, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н. (Дразоксолон);**

**UN 3394 ПИРОФОРНА ОРГАНОМЕТАЛНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ (Триметилгалијум)**

#### **3.1.2.9**

##### **Смеше и раствори, који садрже једну опасну материју**

Ако се, у складу са захтевима о класификацији из 2.1.3.3, смеше и раствори сматрају као поименично наведена материја, потребно је додати израз "РАСТВОР", односно "СМЕША", као део званичног назива за транспорт, нпр. "АЦЕТОН У РАСТВОРУ". Осим тога, може се навести и концентрација раствора или смеше, као нпр. "АЦЕТОН У РАСТВОРУ, 75%".



## Поглавље 3.2

### Списак опасних терета

#### 3.2.1

**Табела А: Списак опасних терета по нумеричком редоследу UN бројева**

#### Објашњења

По правилу, сваки ред табеле **А** овог поглавља обрађује материју (материје) или предмет (предмете), који су обухваћени одређеним **UN**-бројем. Међутим, ако материје или предмети, који припадају истом **UN**-броју, имају различите хемијске особине, физичке особине и/или услове транспорта, за ове **UN**-бројеве могу се користити више узастопних редова.

Свака колона Табеле **А** је намењена једној одређеној теми, како је то наведено у наредним објашњењима. Пресек колона и редова (ћелија) садржи информације, које се односе на тему, која се обрађује у колони за материју (материје) или предмет (предмете) у том реду:

- Прве четири ћелије идентификују материју (материје) или предмет (предмете) који спадају у тај ред (у том погледу додатне информације су наведене у посебним одредбама у колони (6) );
- Следеће ћелије наводе примењиве посебне одредбе, или као потпуне информације или у кодираним облику. Кодови упућују на детаљне информације, садржане у делу, поглављу, одељку и/или пододељку, који су наведени у објашњењима у наставку. Празна ћелија значи, или да нема никаквих посебних одредби и да се примењују само општи захтеви, или да важи ограничење транспорта наведено у објашњењима.

У одговарајућим колонама се не указује на примењиве опште захтеве. Објашњења у наставку наводе за сваку колону део (делове), поглавље (поглавља), одељак (одељке), и/или пододељак (пододељке) у којима су они садржани.

#### Објашњења за сваку колону:

##### Колона (1)

##### " UN-број "

Ова колона садржи **UN**-број за:

- опасну материју или предмет, ако је ова материја или предмет сврстана у сопствени специфични **UN**-број, или
- назив по врстама или назив н.д.н., у које се сврставају опасне материје и предмети који нису поименично наведени у складу са критеријумима Дела 2 ("алгоритам за класификацију").

##### Колона (2)

##### "Назив и опис"

Ова колона садржи назив материје или предмета, исписан великим словима, ако је материји или предмету додељен сопствени специфичан **UN**-број, или назив по врстама или назив н.д.н., у који је сврстана опасна материја или предмет у складу са критеријумима Дела 2 ("алгоритам за класификацију"). Овај назив се мора користити као званични назив за транспорт, или по потреби, као део званичног назива за транспорт (види 3.1.2 за даље појединости везано за званични назив за транспорт).

Описни текст, исписан малим словима, је додат после званичног назива за транспорт ради разјашњења подручја примене назива ако су класификација и/или услови транспорта материје или предмета различити под одређеним условима.

##### Колона (3а)

##### "Класа "

Ова колона садржи број класе, чија дефиниција појма обухвата опасну материју или предмет. Овај број класе се додељује у складу са поступцима и критеријумима Дела 2.

### Колона (3b)

#### "Класификациони код"

Ова колона садржи класификациони код опасне материје или предмета.

- За опасне материје или предмете Класе 1, код садржи број подкласе и слова групе компатибилности, који се додељује у складу са поступцима и критеријумима из 2.2.1.1.4.
- За опасне материје и предмете Класе 2, код садржи број и групу опасних особина, које су објашњене у 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3.
- За опасне материје или предмете Класе 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9 кодови су објашњени у 2.2.x.1.2.<sup>2</sup>.
- Опасне материје или предмети Класе 7 немају никакве класификационе кодове.

### Колона (4)

#### "Амбалажна група"

Ова колона садржи број (бројеве) амбалажне групе (I, II или III), у коју је сврстана опасна материја. Ови бројеви амбалажне групе се додељују на основу поступака и критеријума Дела 2. Одређени предмети и материје нису сврстани ни у једну амбалажну групу.

### Колона (5)

#### "Листице опасности"

Ова колона садржи број узорка листице опасности / велике листице (плакате) (види 5.2.2.2 и 5.3.1.7), које треба да буду постављене на комаде за отпрему, контејнере, контејнер-цистерне, преносиве цистерне, **MEGC** и возила.

Међутим, за материје и предмете Класе 7, **7X** означава узорак листице бр. **7A**, **7B** или **7C**, зависно од случаја, према категорији (види 2.2.7.8.4 и 5.2.2.1.11.1) или велику листицу (плакату) по узорку **7D** (види 5.3.1.1.3 и 5.3.1.7.2).

Опште одредбе за постављање листице опасности / велике листице (плакате) (нпр. број листице или место постављања) садржани су за комаде за отпрему у 5.2.2.1, а за контејнере, контејнер-цистерне, **MEGC**, преносиве цистерне, возила у 5.3.1.

**Напомена:** Посебне одредбе, назначене у колони (6), могу да измене горе поменуте одредбе које се тичу олиставања.

### Колона (6)

#### "Посебне одредбе"

Ова колона садржи бројчане кодове посебних одредби који морају бити испуњени. Ове одредбе односе се на проширено подручје тема, које су углавном повезане са садржајем колона (1) до (5) (нпр. забране транспорта, изузећа од захтева, објашњења везана за класификацију одређених облика опасног терета, као и додатне одредбе о олиставању или обележавању) и наведени су у Поглављу 3.3 у бројчаном редоследу. Ако је колона (6) празна, за дати опасни терет не важе никакве посебне одредбе везане за садржаје колона (1) до (5).

### Колона (7)

#### "Ограничене количине"

Ова колона садржи алфанумерички код са следећим значењем:

- "**LQ0**" значи, да не постоји никакво изузеће од прописа **ADR** за опасни терет пакован у ограниченим количинама;
- Остали алфанумерички кодови који почињу словима "**LQ**" значе, да се одредбе **ADR** не примењују, ако су испуњени услови наведени у Поглављу 3.4 (општи услови у 3.4.1 и услови у 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 и 3.4.6, који се примењују за односне кодове).

---

<sup>2</sup> x = број класе опасне материје или предмета, евентуално без тачке.

## Колона (8)

### "Упутства за паковање"

Ова колона садржи алфанумеричке кодове за примену упутстава за амбалажу:

- Алфанумерички кодови који почињу словом **"P"**, односе се на упутства за паковање за амбалажу и посуде (изузев **IBC** и велике амбалаже), док се алфанумерички кодови који почињу словом **"R"** односе на упутства за амбалажу од танког лима. Ова упутства су наведена нумеричким редоследом у 4.1.4.1 и наводе дозвољене амбалаже и посуде. Она такође наводе, које опште одредбе за паковање у 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3 и које посебне одредбе за паковање у 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9 треба испунити. Ако колона (8) не садржи никакав код који почиње словима **"P"** или **"R"**, дати опасни терет се не може транспортовати у амбалажи;
- Алфанумерички кодови који почињу словима **"IBC"** односе се на упутства за паковање за **IBC**. Ова упутства су наведена нумеричким редоследом у 4.1.4.2 и одређују дозвољене **IBC**. Она такође наводе, које опште одредбе за паковање у 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3 и које посебне одредбе за паковање у 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9 треба испунити. Ако колона (8) не садржи никакав код који почиње словима **"IBC"**, дати опасни терет се не може транспортовати у **IBC** амбалажи;
- Алфанумерички кодови који почињу словима **"LP"** односе се на упутства за паковање за велику амбалажу. Ова упутства су наведена нумеричким редоследом у 4.1.4.3 и одређују дозвољене велике амбалаже. Она такође наводе, које опште одредбе за паковање у 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и које посебне одредбе за паковање у 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9 треба испунити. Ако колона (8) не садржи никакве кодове који почињу словима **"LP"**, дати опасни терет се не може транспортовати у великој амбалажи;
- Алфанумерички кодови који почињу словима **"PR"** односе се на упутства за паковање за посебне посуде под притиском. Ова упутства су наведена у 4.1.4.4 у нумеричком редоследу, и одређују које опште одредбе за паковање у 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и које посебне одредбе за паковање у 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9 треба испунити.

**Напомена:** Посебне одредбе за паковање, назначене у колони (9а), могу да измене горе поменута упутства за паковање.

## Колона (9а)

### "Посебне одредбе за паковање"

Ова колона садржи алфанумеричке кодове примењивих посебних одредби за паковање:

- Алфанумерички кодови који почињу словима **"PP"** или **"RR"** односе се на посебне додатне одредбе за паковање у амбалажу и посуде којих се треба придржавати (изузев **IBC** и велике амбалаже). Они су наведени у 4.1.4.1, на крају одговарајућег упутства за паковање, које је назначено у колони (8) (словима **"P"** или **"R"**). Ако колона (9а) не садржи никакве кодове који почињу словима **"PP"** или **"RR"**, не важе никакве посебне одредбе за паковање наведене на крају одговарајућег упутства за паковање;
- Алфанумерички кодови који почињу словом **"B"** или словима **"BB"** односе се на посебне додатне одредбе за **IBC** којих се треба придржавати. Они су наведени у 4.1.4.2, на крају одговарајућег упутства за паковање (словима **"IBC"**) које је назначено у колони (8). Ако колона (9а) не садржи никакав код који почиње словом **"B"**, не важе посебне одредбе за паковање наведене на крају одговарајућег упутства за паковање;
- Алфанумерички кодови који почињу словом **"L"** односе се на посебне додатне одредбе за паковање у велику амбалажу, којих се треба придржавати. Они су наведени у 4.1.4.3 на крају одговарајућег упутства за паковање (словима **"LP"**), које је назначено у колони (8). Ако колона (9а) не садржи никакав код који почиње словом **"L"**, не важе посебне одредбе наведене на крају одговарајућег упутства за паковање.

#### Колона (9b)

##### "Посебне одредбе за заједничко паковање"

Ова колона садржи алфанумеричке кодове који почињу словима **"MP"** примењивих посебних одредби за заједничко паковање. Ове посебне одредбе су наведене у нумеричком редоследу у 4.1.10. Ако колона (9b) не садржи никакав код, који почиње словима **"MP"**, важе само опште одредбе (види 4.1.1.5 и 4.1.1.6.).

#### Колона (10)

##### "Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању"

Ова колона садржи алфанумерички код, који је према 4.2.5.2.1 до 4.2.5.2.4 и 4.2.5.2.6 додељен упутству за преносиве цистерне. Ово упутство за преносиве цистерне одговара најмање строгим (најблажим) одредбама, које су дозвољене за транспорт односне материје у преносивим цистернама. Кодови, који обележавају и друга упутства за преносиве цистерне, које су такође дозвољене за транспорт односне материје, садржани су у 4.2.4.2.5. Ако није наведен ниједан код, транспорт у преносивим цистернама није дозвољен, изузев, ако је надлежни орган издао дозволу као што је описано у 6.7.1.3.

Општи захтеви за конструкцију, израду, опрему, одобрење типа, испитивање и обележавање преносивих цистерни садржани су у поглављу 6.7. Општи захтеви за коришћење (нпр. пуњење) садржани су у одељцима 4.2.1 до 4.2.4.

Ознака **"(M)"** значи, да се материја може транспортовати у **UN-MEGC**.

**Напомена:** Посебне одредбе, назначене у колони (11), могу да измене горе поменуте захтеве

#### Колона (11)

##### "Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању"

Ова колона садржи алфанумеричке кодове додатних посебних одредби за преносиве цистерне, којих се треба придржавати. Ови кодови који почињу словима **"TP"** односе се на посебне одредбе за израду или коришћење ових преносивих цистерни. Они су наведени у 4.2.4.3.

**Напомена:** Ако је технички могуће, ове посебне одредбе нису само применљиве на преносиве цистерне наведене у колони (10) већ и на преносиве цистерне које се могу користити у складу са табелом у 4.2.5.2.5.

#### Колона (12)

##### "Кодови за ADR цистерне"

Ова колона садржи један алфанумерички код, који описује одређену врсту цистерне, у складу са 4.3.3.1.1. (за гасове Класе 2) или 4.3.4.1.1. (за материје Класе 3 до 9). Овај тип цистерне одговара најмање строгим одредбама за цистерне, које су дозвољене за транспорт одговарајуће материје у њима. Кодови, који описују остале дозвољене типове цистерни наведени су у 4.3.3.1.2 (за гасове Класе 2) или 4.3.4.1.2 (за материје Класе 3 до 9). Ако није наведен никакав код, транспорт у **ADR** цистернама није дозвољен.

Ако је у овој колони наведен код цистерне за чврсте материје (**S**) и за течне материје (**L**), то значи, да се ова материја може предати на транспорт у цистернама у чврстом или течном (растопљеном) стању. У принципу, ова одредба важи за материје са тачком топљења између 20°C и 180°C.

Ако је за неку чврсту материју у овој колони наведен код цистерне за течну материју (**L**), то значи да се ова материја може предати на транспорт само у течном (растопљеном) стању.

Општи захтеви за израду, опрему, одобрење типа, испитивање и обележавање, који нису наведени у кодирању цистерни, садржани су у одељцима 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 и 6.8.5. Општи захтеви за коришћење (нпр. највиши степен пуњења, најмањи испитивани притисак) садржани су у одељцима 4.3.1 до 4.3.4.

Ознака **"(M)"** иза кода цистерне значи, да се материја може транспортовати такође и у батеријским возилима или **MEGC**.

Ознака "(+)" иза кода цистерне значи, да је дозвољено алтернативно коришћење цистерне само ако је то наведено у дозволи за тип конструкције.

За пластичне цистерне од влакнима појачаних вештачких материја, види одељак 4.4.1 и поглавље 6.9; за вакум цистерне за отпатке, види одељак 4.5.1 и поглавље 6.10.

**Напомена:** Посебне одредбе, назначене у колони (13), могу да измене горе поменуте захтеве.

#### Колона (13)

##### "Посебне одредбе за ADR цистерне"

Ова колона садржи алфанумеричке кодове за посебне одредбе за ADR цистерне, који додатно морају бити испуњени:

- Алфанумерички кодови, који почињу словима "TU", односе се на посебне одредбе за коришћење ових цистерни. Они су садржани у 4.3.5;
- Алфанумерички кодови, који почињу словима "TC", односе се на посебне одредбе за израду ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (a);
- Алфанумерички кодови, који почињу словима "TE", односе се на посебне одредбе за опрему ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (b);
- Алфанумерички кодови, који почињу словима "TA", односе се на посебне одредбе за одобрење типа конструкције ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (c);
- Алфанумерички кодови, који почињу словима "TT", односе се на посебне одредбе за испитивање ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (d);
- Алфанумерички кодови, који почињу словима "TM", односе се на посебне одредбе за обележавање ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (e).

**Напомена:** Ако је технички могуће, ове посебне одредбе нису само применљиве на цистерне наведене у колони (12) већ и на цистерне које се могу користити у складу са хијерархијом у 4.3.3.1.2 и 4.3.4.1.2.

#### Колона (14)

##### "Возило за транспорт у цистернама"

Ова колона садржи код, који се према 7.4.2 наводи за возила која се користе за транспорт материје у цистернама (види 9.1.1). Захтеви који се односе на израду и на одобрење за возила наведени су у поглављима 9.1, 9.2 и 9.7.

#### Колона (15)

##### "Транспортна категорија" (Кодови за ограничења за тунеле)

Ова колона садржи у горњем делу ћелије једну цифру, која означава транспортну категорију у коју је материја или предмет сврстан у циљу изузећа везано за количине, које се транспортују по превозној јединици (види 1.1.3.6).

Ова колона садржи у доњем делу ћелије у заградама код за ограничења за тунеле, који се односи на примењива ограничења за пролаз возила, са којим се транспортује материја или предмет кроз друмске тунеле. Они су наведени у поглављу 8.6. Податак "(—)" значи, да није додељен код за ограничења за тунеле.

#### Колона (16)

##### "Посебне одредбе за транспорт – комади за отпрему "

Ова колона садржи алфанумерички код (кодове) који почиње (почињу) словом "V" за примењиве посебне одредбе (ако постоје) за транспорт у комадима за отпрему. Ови прописи су наведени у одељку 7.2.4. Опште одредбе које се односе на транспорт у комадима за отпрему наведене су у поглављима 7.1 и 7.2.

**Напомена:** Осим тога, треба обратити пажњу на посебне одредбе наведене у колони (18), које се односе на утовар, истовар и руковање.

#### Колона (17)

#### **"Посебне одредбе за транспорт – терет у расутом стању"**

Ова колона садржи алфанумерички код (кбдове) који почиње (почињу) словима **"VV"** за примењиве посебне одредбе за транспорт терета у расутом стању. Ови прописи су наведени у одељку 7.3.3. Ако није наведен никакав код, транспорт терета у расутом стању није дозвољен. Опште одредбе које се односе на транспорт терета у расутом стању наведене су у поглављима 7.1 и 7.3.

**Напомена:** Осим тога, треба обратити пажњу на посебне одредбе у колони (18), које се односе на утовар, истовар и руковање.

#### **Колона (18)**

##### **"Посебне одредбе за транспорт – утовар и истовар, руковање"**

Ова колона садржи алфанумерички код (кбдове) који почиње (почињу) словима **"CV"** за примењиве посебне одредбе за утовар и истовар, као и руковање. Ови прописи су наведени у одељку 7.5.11. Ако у колони (18) није наведен никакав код, важе само опште одредбе (види одељке 7.5.1 до 7.5.10).

#### **Колона (19)**

##### **"Посебне одредбе за транспортне радње (операције)"**

Ова колона садржи алфанумеричке кодове који почињу словима **"S"** за одредбе које се примењују за транспортне радње које су наведене у поглављу 8.5. Ове одредбе је неопходно применити додатно уз одредбе у поглављима 8.1. до 8.4, али у случају противречности са одредбама поглавља 8.1. до 8.4, предност имају посебне одредбе.

#### **Колона (20)**

##### **"Број за означавање опасности"**

Ова колона садржи, број од две или три цифре (у извесним случајевима њима претходи слово **"X"**) за материје и предмете Класе 2 до 9, а класификациони код за материје и предмете Класе 1 (види колону (3b)). У прописаним случајевима у 5.3.2.1 овај број мора бити наведен у горњем делу наранџасте табле. Значење броја за означавање опасности, објашњено је у 5.3.2.3.

UN број	Назив и опис 3.1.2	Класа 2.2	Класификациони код 2.2	Амбалажна група 2.1.1.3	Листе опасност и 5.2.2	Посебни прописи 3.3	Ограничене количине 3.4.6	Амбалажа			Пореносиве цистерне и контејнери за расуту робу		ADR цистерне		Возило за транспорт у цистернама 9.1.1.2	Транспортна категорија (Кодови за ограничења за тунеле) 1.1.3.6 (8.6)	Посебни прописи за транспорт				Број за означавање опасности и 5.3.2.3	UN број	Наименовање и опис 3.1.2
								Упутства за паковање 4.1.4	Посебни прописи за паковање 4.1.4	Прописи за заједничко паковање 4.1.10	Упутства 4.2.5.2 7.3.2	Посебни прописи 4.2.5.3	Кодови за цистерне 4.3	Посебни прописи 4.3.5 + 6.8.4			Комади за отпрему 7.2.4	Расут и терет 7.3.3	Утовар, истовар, и руковање 7.5.11	Услови транспорта 8.5			
		3a	3b	4	5	6	7	8	9a	9b	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0004	АМОНИЈУМПИКРАТ, сув или навлажен са мање од 10%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0004	AMONIJUMPIKRAT, сув или навлажен са мање од 10%(masenih) vode
0005	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0005	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0006	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0006	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0007	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0007	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0009	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0009	MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0010	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0010	MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0012	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0012	PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE
0014	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0014	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKЕ ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKЕ

0015	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	MUNICIJA, DIMNA sa или bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0015	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњена, која садржи нагризајуће супстанце	1	1.2G		1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	MUNICIJA, DIMNA sa или bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjena, koja sadrži nagrizajuće supstance
0016	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	MUNICIJA, DIMNA sa или bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0016	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњена, која садржи нагризајуће супстанце	1	1.3G		1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	MUNICIJA, DIMNA sa или bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjena, koja sadrži nagrizajuće supstance
0018	МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.2G		1 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0018	MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0019	МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.3G		1 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0019	MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0020	МУНИЦИЈА, ОТРОВНА са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.2K	TRANSPORT ЗАБРАЊЕН								TRANSPORT ЗАБРАЊЕН								0020	MUNICIJA, OTROVNA sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	
0021	МУНИЦИЈА, ОТРОВНА са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.3K	TRANSPORT ЗАБРАЊЕН								TRANSPORT ЗАБРАЊЕН								0021	MUNICIJA, OTROVNA sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem	
0027	БАРУТ, ЦРНИ, у гранулама или прашкаст	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0027	BARUT, CRNI, u granulama ili praškast
0028	БАРУТ, ЦРНИ, ПРЕСОВАН или у ЉУСПАМА	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0028	BARUT, CRNI, PRESOVAN ili u LJUSPAMA
0029	ДЕТОНАТОРИ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	1	1.1B		1		LQ0	P131	PP68	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0029	DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje



0030	ДЕТОНАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0030	ДЕТОНАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ за miniranje
0033	БОМБЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0033	BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem
0034	БОМБЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0034	BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem
0035	БОМБЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0035	BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem
0037	БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0037	BOMBE, SVETLEĆE
0038	БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0038	BOMBE, SVETLEĆE
0039	БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0039	BOMBE, SVETLEĆE
0042	ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, без детонатора	1	1.1D		1		LQ0	P132a P132b		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0042	POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora
0043	РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА, са експлозивом	1	1.1D		1		LQ0	P133	PP69	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0043	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA, sa eksplozivom
0044	УДАРНЕ КАПИСЛЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0044	UDARNE KAPISLE
0048	РАСПРСКАВАЈУЋА ТЕЛА	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0048	RASPRSKAVAJUĆA TELA
0049	ПАТРОНЕ, СВЕТЛЕЋЕ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0049	PATRONE, SVETLEĆE
0050	ПАТРОНЕ, СВЕТЛЕЋЕ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0050	PATRONE, SVETLEĆE
0054	ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0054	PATRONE, SIGNALNE
0055	ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ПРАЗНЕ, СА УПАЉАЧИМА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0055	ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE
0056	ПОДВОДНЕ БОМБЕ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0056	PODVODNE BOMBE

0059	КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора	1	1.1D		1		LQ0	P137	PP70	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0059	KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora
0060	ДОПУНСКА ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА	1	1.1D		1		LQ0	P132a P132b		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0060	DOPUNSKA EKSPLOZIVNA PUNJENJA
0065	ДЕТОНИРАЈУЋА ВРПЦА, флексибилна	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0065	DETONIRAJUĆA VRPCA, fleksibilna
0066	ФИТИЉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0066	FITILJ
0070	УРЕЂАЈ ЗА СЕЧЕЊЕ КАБЛА, СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0070	UREĐAJ ZA SEČENJE KABLA, SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM
0072	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ НИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ), (ХЕКСОГЕН), (RDX), НАВЛАЖЕН са најмање 15%(масених) воде	1	1.1D		1	266	LQ0	P112a	PP45	MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0072	CIKLOTRIMETILENT RINITRAMIN (CIKLONIT), (HEKSOGEN), (RDX), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
0073	ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0073	DETONATORI ZA MUNICIJU
0074	ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 40%(масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1A		1	266	LQ0	P110b	PP42	MP20					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0074	DIAZODINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola
0075	ДИЕТИЛЕНГЛИКОЛДИНИ ТРАТ, ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 25%(масених) неиспарљивог, у води нерастворивог десензитивизатора	1	1.1D		1	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0075	DIETILENGLIKOLDIN ITRAT, DESENZITIVISAN sa najmanje 25%(masenih) neisparljivog, u vodi nerastvorivog desenzitivizatora
0076	ДИНИТРОФЕНОЛ, сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	1	1.1D		1 +6.1		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0076	DINITROFENOL, сув или navlažen sa manje od 15%(masenih) vode
0077	ДИНИТРОФЕНОЛАТИ алкалних метала,суви или навлажени са мање од 15%(масених) воде	1	1.3C		1 +6.1		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0077	DINITROFENOLATI alkalnih metala,suvi ili navlašeni sa manje od 15%(masenih) vode

0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ, сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0078	DINITROREZORCIN OL, сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде
0079	ХЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН), (ХЕКСИЛ)	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0079	HEKSANITRODIFENILAMIN (DIPIKRILAMIN), (HEKSIL)
0081	ЕКСПЛОЗИВ, ТИП А	1	1.1D		1	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0081	EKSPLOZIV, TIP A
0082	ЕКСПЛОЗИВ, ТИП В	1	1.1D		1	617	LQ0	P116  IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0082	EKSPLOZIV, TIP B
0083	ЕКСПЛОЗИВ, ТИП С	1	1.1D		1	267 617	LQ0	P116		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0083	EKSPLOZIV, TIP C
0084	ЕКСПЛОЗИВ, ТИП D	1	1.1D		1	617	LQ0	P116		MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0084	EKSPLOZIV, TIP D
0092	СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ЗЕМЉА	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0092	SIGNALNE RAKETE, ZEMLJA
0093	СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ВАЗДУХ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0093	SIGNALNE RAKETE, VAZDUH
0094	БАРУТ, СВЕТЛЕЋИ	1	1.1G		1		LQ0	P113	PP49	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0094	BARUT, SVETLEĆI
0099	РАСПРСКАВАЈУЋИ УРЕЂАЈИ ЗА РАСТРЕСАЊЕ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, за нафтне бушотине, без детонатора	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0099	RASPRSKAVAJUĆI UREĐAJI ZA RASTRESANJE SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, za naftne bušotine, bez detonatora
0101	ШТАПИНИ, НЕЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0101	ŠTAPINI, NEEKSPLOZIVNI
0102	ДЕТОНИРАЈУЋА ВРПЦА, са металном облогом	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0102	DETONIRAJUĆA VRPČA, sa metalnom oblogom
0103	ФИТИЉ, цеваст, са металном облогом	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0103	FITILJ, cevast, sa metalnom oblogom
0104	ДЕТОНИРАЈУЋА ВРПЦА СА МАЛИМ ДЕЈСТВОМ, са металном облогом	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0104	DETONIRAJUĆA VRPČA SA MALIM DEJSTVOM, sa metalnom oblogom

0105	ФИТИЉ, СИГУРНОСНИ	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0105	FITILJ, SIGURNOSNI
0106	УПАЉАЧ, ЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.1B		1		LQ0	P141		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0106	UPALJAČ, EKSPLOZIVNI
0107	УПАЉАЧ, ЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.2B		1		LQ0	P141		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0107	UPALJAČ, EKSPLOZIVNI
0110	ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ, ручне или за пушку	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0110	GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku
0113	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО - ГУАНИЛИДЕНХИДРАЗИН, НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	1	1.1A		1	266	LQ0	P110b	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0113	GUANILNITROZOAMINO- GUANILIDENHIDRAZIN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode
0114	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО - ГУАНИЛТЕТРАЗЕН, НАВЛ АЖЕН са најмање 30%(масених) воде или смеше алкохола и воде	1	1.1A		1	266	LQ0	P110b	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0114	GUANILNITROZOAMINO- GUANILTETRAZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode ili smeše alkohola i vode
0118	ХЕКСОЛИТ (ХЕКСОТОЛ), сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0118	HEKSOLIT (HEKSOTOL), suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode
0121	УПАЉАЧИ	1	1.1G		1		LQ0	P142		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0121	UPALJAČI
0124	МЛАЗНИ ПЕРФОРИРАНИ ПИШТОЉ СА ПУЊЕЊЕМ, за нафтне бушотине, без детонатора	1	1.1D		1		LQ0	P101		MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0124	MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLJ SA PUNJENJEM, za naftne bušotine, bez detonatora
0129	ОЛОВОАЗИД, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1A		1	266	LQ0	P110b	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0129	OLOVOAZID, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola
0130	ОЛОВОСТИФНАТ(ОЛОВО ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) , НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1A		1	266	LQ0	P110b	PP42	MP20						0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0130	OLOVOSTIFNAT(OL OVO TRINITROREZORCINAT), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola

0131	УПАЉАЧ, ФИТИЉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0131	UPALJAČ, FITILJ
0132	БРЗОГОРЕЋЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ АРОМАТИЧНИХ НИТРОДЕРИВАТА, Н.Д.Н.	1	1.3C		1	274	LQ0	P114a P114b	PP26	MP2					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0132	BRZOGOREĆE METALNE SOLI AROMATIČNIH NITRODERIVATA, N.D.N.
0133	МАНИТОЛ- ХЕКСАНИТРАТ(НИТРОМА НИТ), НАВЛАЖЕН са најмање 40%(масених) воде или смесе воде и алкохола	1	1.1D		1	266	LQ0	P112a		MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0133	MANITOL- HEKSANITRAT(NITR OMANIT), NAVLAŽEN sa najmanje 40%(masenih) vode ili smese vode i alkohola
0135	ФУЛМИНАТ ЖИВЕ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1A		1	266	LQ0	P110b	PP42	MP20					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0135	FULMINAT ŽIVE, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola
0136	МИНЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0136	MINE, sa rasprskavajućim punjenjem
0137	МИНЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0137	MINE, sa rasprskavajućim punjenjem
0138	МИНЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0138	MINE, sa rasprskavajućim punjenjem
0143	НИТРОГЛИЦЕРИН, ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 40%(масених) неиспарљивог, водонерастворивог десензитивизатора	1	1.1D		1 +6.1	266 271	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0143	NITROGLICERIN, DESENZITIVISAN sa najmanje 40%(masenih) neisparljivog, vodonerastvorivog desenzitivizatora
0144	НИТРОГЛИЦЕРИН, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР са садржајем нитроглицерина од 1% до највише 10%	1	1.1D		1	500	LQ0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0144	NITROGLICERIN, ALKOHOLNI RASTVOR sa sadržajem nitroglicerina od 1% do najviše 10%
0146	НИТРОАМИДОН (СКРОБ) сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0146	NITROAMIDON (SKROB) сув ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode
0147	НИТРОУРЕА	1	1.1D		1		LQ0	P112b		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0147	NITROUREA

0150	ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (PETN), НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених)воде или ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 15%(масених) десензитивизатора	1	1.1D		1	266	LQ0	P112a P112b		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0150	PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITOLTETRANITRAT) (PETN), NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih)vode ili DESENZITIVISAN sa najmanje 15%(masenih) desenzitivizatora
0151	ПЕНТОЛИТ сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0151	PENTOLIT сув или навлажен sa manje od 15%(masenih) vode
0153	ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0153	TRINITROANILIN (PIKRAMID)
0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА) сув или навлажен са мање од 30%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0154	TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA) сув или навлажен sa manje od 30%(masenih) vode
0155	ТРИНИТРОХЛОРОБЕНЗЕН (ПИКРИЛ-ХЛОРИД)	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0155	TRINITROHLOROBENZEN (PIKRIL-HLORID)
0159	БАРУТНА ПАСТА, НАВЛАЖЕНА са најмање 25%(масених) воде	1	1.3C		1	266	LQ0	P111	PP43	MP20					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0159	BARUTNA PASTA, NAVLAŽENA sa najmanje 25%(masenih) vode
0160	БАРУТ БЕЗДИМНИ	1	1.1C		1		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0160	BARUT BEZDIMNI
0161	БАРУТ БЕЗДИМНИ	1	1.3C		1		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0161	BARUT BEZDIMNI
0167	ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавајућим пуњењем	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0167	PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem
0168	ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавајућим пуњењем	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0168	PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem
0169	ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавајућим пуњењем	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0169	PROJEKTILI sa rasprskavajućim punjenjem
0171	МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0171	MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja

0173	УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ СА ЕКСПЛОЗИВОМ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0173	УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ СА ЕКСПЛОЗИВОМ
0174	ЕКСПЛОЗИВНЕ ЗАКОВИЦЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0174	ЕКСПЛОЗИВНЕ ЗАКОВИЦЕ
0180	РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0180	РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем
0181	РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0181	РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем
0182	РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0182	РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем
0183	РАКЕТЕ са инертном главом	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0183	РАКЕТЕ са инертном главом
0186	РАКЕТНИ МОТОРИ	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0186	РАКЕТНИ МОТОРИ
0190	УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВА различити од иницијалног експлозива	1				16 274	LQ0	P101		MP2					0 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0190	УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВА различити од иницијалног експлозива
0191	СИГНАЛНИ ТЕЛА, РУЧНА	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0191	СИГНАЛНИ ТЕЛА, РУЧНА
0192	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0192	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ
0193	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0193	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ
0194	СИГНАЛНА ТЕЛА, за случај несреће на мору	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0194	СИГНАЛНА ТЕЛА, за случај несреће на мору
0195	СИГНАЛНА ТЕЛА, за случај несреће на мору	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0195	СИГНАЛНА ТЕЛА, за случај несреће на мору
0196	СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0196	СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА
0197	СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0197	СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА
0204	СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ	1	1.2F		1		LQ0	P134 LP102		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0204	СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ

0207	ТЕТРАНИТРОАНИЛИН	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0207	TETRANITROANILIN
0208	ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТХИ ЛНИТРАМИН (TETRIL)	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0208	TRINITROFENILMET HILNITRAMIN (TETRIL)
0209	ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT) сув или навлажен са мање од 30%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c	PP46	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0209	TRINITROTOLUEN (TNT) сув или навлажен sa manje od 30%(masenih) vode
0212	ИНДИКАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ, СВЕТЛЕЋИ	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0212	INDIKATORI ZA MUNICIJU, SVETLEĆI
0213	ТРИНИТРОАНИЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0213	TRINITROANIZOL
0214	ТРИНИТРОБЕНЗЕН сув или навлажен са мање од 30%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0214	TRINITROBENZEN сув или навлажен sa manje od 30%(masenih) vode
0215	ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА сува или навлажена са мање од 30%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0215	TRINITROBENZOEVA KISELINA suva ili navlažena sa manje od 30%(masenih) vode
0216	ТРИНИТРО-meta-КРЕЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0216	TRINITRO-meta- KREZOL
0217	ТРИНИТРОНАФТАЛЕН	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0217	TRINITRONAFTALE N
0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0218	TRINITROFENETOL
0219	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА) сув или навлажен са мање од 20%(масених)воде или смеше воде и алкохола	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0219	TRINITROREZORCI NOL (STIFNINSKA KISELINA) сув или navlažen sa manje od 20%(masenih)vode ili smeše vode i alkohola
0220	УРЕА-НИТРАТ сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0220	UREA-NITRAT сув или navlažen sa manje od 20%(masenih) vode
0221	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, ТОРПЕДО са распрскавајућим пуњењем	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0221	BOJEVE GLAVE, TORPEDO sa rasprskavajućim punjenjem



0222	АМОНИЈУМ-НИТРАТ са више од 0.2% запаљивих супстанци, укључујући сваку органску супстанцу рачунато на угљеник, изузимајући било коју другу додатну супстанцу	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c	PP47	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0222	AMONIJUM-NITRAT sa više od 0.2% zapaljivih supstanci, uključujući svaku organsku supstancu računato na ugljenik, izuzimajući bilo koju drugu dodatnu supstancu
0224	БАРИУМАЗИД сув или навлажен са мање од 50%(масених) воде	1	1.1A		1 +6.1		LQ0	P110b	PP42	MP20					0 (B)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0224	BARIUMAZID сув или навлажен sa manje od 50%(masenih) vode
0225	ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, СА ДЕТОНАТОРОМ	1	1.1B		1		LQ0	P133	PP69	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0225	POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM
0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТ ЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН), НАВЛАЖЕН са најмање 15%(масених) воде	1	1.1D		1	266	LQ0	P112a	PP45	MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0226	CIKLOTETRAMETIL ENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
0234	НАТРИЈУМДИНИТРО-орто-КРЕЗОЛАТ сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	1	1.3C		1		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0234	NATRIJUMDINITRO-orto-KREZOLAT сув или навлажен sa manje od 15%(masenih) vode
0235	НАТРИЈУМПИКРАМАТ сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	1	1.3C		1		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0235	NATRIJUMPIKRAMAT сув или навлажен sa manje od 20%(masenih) vode
0236	ЦИРКОНИЈУМПИКРАМАТ сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	1	1.3C		1		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0236	CIRKONIJUMPIKRAMAT сув или навлажен sa manje od 20%(masenih) vode
0237	КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, ФЛЕКСИБИЛНА, ИСПРАВЉЕНА	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0237	KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA
0238	РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0238	RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA
0240	РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0240	RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA
0241	ЕКСПЛОЗИВ, ТИП Е	1	1.1D		1	617	LQ0	P116  IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0241	EKSPLOZIV, TIP E
0242	ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ЗА ТОПОВЕ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0242	POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE

0243	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, БЕЛИ ФОСФОР са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0243	MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0244	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, БЕЛИ ФОСФОР са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0244	MUNICIJA, ZAPALJIVA, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0245	МУНИЦИЈА, ЗА МАГЛУ, БЕЛИ ФОСФОР са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0245	MUNICIJA, ZA MAGLU, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0246	МУНИЦИЈА, ЗА МАГЛУ, БЕЛИ ФОСФОР са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0246	MUNICIJA, ZA MAGLU, BELI FOSFOR sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0247	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, са запаљивом материјом у виду течности или гела, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23					1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0247	MUNICIJA, ZAPALJIVA, sa zapaljivom materijom u vidu tečnosti ili gela, sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0248	УРЕЂАЈИ КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.2L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0248	UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0249	УРЕЂАЈИ КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.3L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0249	UREĐAJI KOJI SE AKTIVIRAJU VODOM sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0250	РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ са или без потисног пуњења	1	1.3L		1		LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0250	RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM sa ili bez potisnog punjenja
0254	МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0254	MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja

0255	ДЕТОНАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0255	DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje
0257	УПАЉАЧИ, ЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0257	UPALJAČI, EKSPLOZIVNI
0266	ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0266	OKTOLIT (OKTOL) suv ili navlažen sa manje od 15%(masenih) vode
0267	ДЕТОНАТОРИ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0267	DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje
0268	ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, СА ДЕТОНАТОРОМ	1	1.2B		1		LQ0	P133	PP69	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0268	POJAČIVAČI PALJENJA, SA DETONATOROM
0271	ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	1	1.1C		1		LQ0	P143	PP76	MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0271	POGONSKA PUNJENJA
0272	ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0272	POGONSKA PUNJENJA
0275	ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0275	PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE
0276	ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0276	PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE
0277	ПАТРОНЕ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0277	PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE
0278	ПАТРОНЕ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0278	PATRONE ZA NAFTNE BUŠOTINE
0279	ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ЗА ТОПОВЕ	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0279	POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE
0280	РАКЕТНИ МОТОРИ	1	1.1C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0280	RAKETNI MOTORI
0281	РАКЕТНИ МОТОРИ	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0281	RAKETNI MOTORI
0282	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0282	NITROGUANIDIN (PIKRIT) suv ili navlažen sa manje od 20%(masenih) vode
0283	ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, без детонатора	1	1.2D		1		LQ0	P132a P132b		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0283	POJAČIVAČI PALJENJA, bez detonatora

0284	ГРАНАТЕ ручне или за пушку са распрскавајућим пуњењем	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0284	GRANATE ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem
0285	ГРАНАТЕ ручне или за пушку са распрскавајућим пуњењем	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0285	GRANATE ručne ili za pušku sa rasprskavajućim punjenjem
0286	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавајућим пуњењем	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0286	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem
0287	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавајућим пуњењем	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0287	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem
0288	КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, ФЛЕКСИБИЛНА, ИСПРАВЉЕНА	1	1.1D		1		LQ0	P138		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0288	KUMULATIVNA PUNJENJA, FLEKSIBILNA, ISPRAVLJENA
0289	ФИТИЉ, ДЕТОНАТОРСКИ флексибилен	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0289	FITILJ, DETONATORSKI fleksibilan
0290	ФИТИЉ, ДЕТОНАТОРСКИ , са металном облогом	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0290	FITILJ, DETONATORSKI , sa metalnom oblogom
0291	БОМБЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0291	BOMBE, sa rasprskavajućim punjenjem
0292	ГРАНАТЕ, ручне или за пушку, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1F		1		LQ0	P141		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0292	GRANATE, ručne ili za pušku, sa rasprskavajućim punjenjem
0293	ГРАНАТЕ, ручне или за пушку, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2F		1		LQ0	P141		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0293	GRANATE, ručne ili za pušku, sa rasprskavajućim punjenjem
0294	МИНЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0294	MINE, sa rasprskavajućim punjenjem
0295	РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0295	RAKETE sa rasprskavajućim punjenjem
0296	СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ	1	1.1F		1		LQ0	P134 LP102		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0296	SONDA, SA EKSPLOZIVOM

0297	МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0297	MUNICIJA, OSVETLJAVAJUĆA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0299	БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0299	BOMBE, SVETLEĆE
0300	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0300	MUNICIJA, ZAPALJIVA sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0301	МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	1	1.4G		1.4 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0301	MUNICIJA, SUZAVAC sa rasprskavanjem, potisnim ili pogonskim punjenjem
0303	МУНИЦИЈА, ЗА МАГЛУ, са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	MUNICIJA, ZA MAGLU, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja
0303	МУНИЦИЈА, ЗА МАГЛУ, са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења, која садржи нагризајуће супстанце	1	1.4G		1.4 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	MUNICIJA, ZA MAGLU, sa ili bez rasprskavanja, potisnog ili pogonskog punjenja, koja sadrži nagrizaјуће supstance
0305	БАРУТ, СВЕТЛЕЋИ	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0305	BARUT, SVETLEĆI
0306	ИНДИКАТОР ЗА МУНИЦИЈУ, СВЕТЛЕЋИ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0306	INDIKATOR ZA MUNICIJU, SVETLEĆI
0312	ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0312	PATRONE, SIGNALNE
0313	СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0313	SIGNALNA TELA, DIMNA
0314	УПАЉАЧИ	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0314	UPALJAČI
0315	УПАЉАЧИ	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0315	UPALJAČI

0316	УПАЉАЧИ, НЕЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0316	UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI
0317	УПАЉАЧИ НЕЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0317	UPALJAČI NEEKSPLOZIVNI
0318	ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ, ручне или за пушку	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0318	GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku
0319	УПАЉАЧИ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0319	UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA
0320	УПАЉАЧИ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0320	UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA
0321	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0321	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0322	РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ, са или без потисног пуњења	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0322	RAKETNI MOTORI SA HIPERGOLNIM GORIVOM, sa ili bez potisnog punjenja
0323	ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0323	PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE
0324	ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0324	PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem
0325	УПАЉАЧИ	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0325	UPALJAČI
0326	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0326	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKЕ
0327	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0327	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVAR SKE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVARSKЕ
0328	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0328	PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM
0329	ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0329	TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem
0330	ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0330	TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem

0331	ЭКСПЛОЗИВ, ТИП В	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			EX/III	1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0331	EKSPLOZIV, TIP B
0332	ЭКСПЛОЗИВ, ТИП Е	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			EX/III	1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0332	EKSPLOZIV, TIP E
0333	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.1G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0333	VATROMETNA TELA
0334	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.2G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0334	VATROMETNA TELA
0335	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.3G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24						1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0335	VATROMETNA TELA
0336	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.4G		1.4	645 651	LQ0	P135		MP23 MP24						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0336	VATROMETNA TELA
0337	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.4S		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24						4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0337	VATROMETNA TELA
0338	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0338	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVAR SKE ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE, MANEVAR SKE
0339	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22						2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0339	PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE
0340	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, сува или навлажена са најмање 25% (масених) воде или алкохола	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0340	NITROCELULOZA, suva ili navlažena sa najmanje 25% (masenih) vode ili alkohola
0341	НИТРОЦЕЛУЛОЗА непрерађена или пластифицирана са мање од 18% (масених) пластификатора	1	1.1D		1		LQ0	P112b		MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0341	NITROCELULOZA neprerađena ili plastificirana sa manje od 18% (masenih) plastifikatora
0342	НИРОЦЕЛУЛОЗА, НАВЛАЖЕНА са најмање 25% (масених) алкохола	1	1.3C		1	105	LQ0	P114a	PP43	MP20						1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0342	NIROCELULOZA, NAVLAŽENA sa najmanje 25% (masenih) alkohola

0343	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, ПЛАСТИФИЦИРАНА са најмање 18%(масених) пластификатора	1	1.3C		1	105	LQ0	P111		MP20					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0343	NITROCELULOZA, PLASTIFICIRANA sa najmanje 18%(masenih) plastifikatora
0344	ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0344	PROJEKTILI, sa rasprskavajućim punjenjem
0345	ПРОЈЕКТИЛИ, инертни, са уређајем за праћење	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0345	PROJEKTILI, inertni, sa uređajem za praćenje
0346	ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавањем или потисним пуњењем	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0346	PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0347	ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавањем или потисним пуњењем	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0347	PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0348	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0348	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0349	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0349	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0350	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0350	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0351	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0351	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0352	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0352	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0353	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0353	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0354	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0354	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0355	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0355	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0356	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0356	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.



0357	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0357	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0358	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0358	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0359	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0359	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0360	КОМПЛЕТИ ЗА ДЕТОНАЦИЈУ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0360	KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje
0361	КОМПЛЕТИ ЗА ДЕТОНАЦИЈУ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0361	KOMPLETI ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI za miniranje
0362	МУНИЦИЈА ЗА ВЕЖБУ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0362	MUNICIJA ZA VEŽBU
0363	МУНИЦИЈА, ПРОБНА	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0363	MUNICIJA, PROBNA
0364	ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.2B		1		LQ0	P133		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0364	DETONATORI ZA MUNICIJU
0365	ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0365	DETONATORI ZA MUNICIJU
0366	ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0366	DETONATORI ZA MUNICIJU
0367	УПАЉАЧИ, ЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0367	UPALJAČI, EKSPLOZIVNI
0368	УПАЉАЧИ, НЕЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0368	UPALJAČI, NEEKSPLOZIVNI
0369	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавајућим пуњењем	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0369	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavajućim punjenjem
0370	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавањем или потисним пуњењем	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0370	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem

0371	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавањем или потисним пуњењем	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0371	BOJEVE GLAVE, RAKETA sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0372	ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ, ручне или за пушку	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0372	GRANATE ZA VEŽBU, ručne ili za pušku
0373	СИГНАЛНА ТЕЛА, РУЧНА	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0373	SIGNALNA TELA, RUČNA
0374	СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0374	SONDA, SA EKSPLOZIVOM
0375	СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0375	SONDA, SA EKSPLOZIVOM
0376	УПАЉАЧИ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0376	UPALJAČI ZA POGONSKA PUNJENJA
0377	КАПИСЛЕ, УДАРНЕ	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0377	KAPISLE, UDARNE
0378	КАПИСЛЕ, УДАРНЕ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0378	KAPISLE, UDARNE
0379	ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА, ПРАЗНЕ, СА УПАЉАЧИМА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0379	ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, PRAZNE, SA UPALJAČIMA ZA POGONSKO PUNJENJE
0380	ПРЕДМЕТИ, ПИРОФОРНИ	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0380	PREDMETI, PIROFORNI
0381	ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0381	PATRONE ZA TEHNIČKE SVRHE
0382	КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.	1	1.2B		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0382	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
0383	КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0383	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
0384	КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0384	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
0385	5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0385	5-NITROBENZOTRIAZOL

0386	ТРИНИТРОБЕНЗЕНСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0386	TRINITROBENZENSULFONSKA KISELINA
0387	ТРИНИТРОФЛУОРЕНОН	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0387	TRINITROFLUORENON
0388	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛ СМЕСА или СМЕСА ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНА	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0388	TRINITROTOLUOL (TNT) I TRINITROBENZOL SMESA ili SMESA TRINITROTOLUOLA I HEKSANITROSTILBENA
0389	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) СА ТРИНИТРОБЕНЗОЛОМ И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНОМ У СМЕСИ	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0389	TRINITROTOLUOL (TNT) SA TRINITROBENZOLOM I HEKSANITROSTILBENOM U SMESI
0390	ТРИТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0390	TRITONAL
0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RHX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (HMX; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, НАВЛАЖЕНА са најмање 15%(масених) воде или десензитивисана са не мање од 10%(масених) десензитивизатора	1	1.1D		1	266	LQ0	P112a P112b		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0391	CIKLOTTRIMETILEN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RHX) I CIKLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) U SMEŠI, NAVLAŽENA sa najmanje 15%(masenih) vode ili desenzitivisana sa ne manje od 10%(masenih) desenzitivizatora
0392	ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕН	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0392	HEKSANITROSTILBEN
0393	ХЕКСОТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0	P112b		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0393	HEKSOTONAL
0394	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1D		1		LQ0	P112a	PP26	MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0394	TRINITROREZORCINOL (STIFNINSKA KISELINA), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode ili smeše vode i alkohola

0395	РАКЕТНИ МОТОРИ НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0395	RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO
0396	РАКЕТНИ МОТОРИ НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23					1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0396	RAKETNI MOTORI NA TEČNO POGONSKO GORIVO
0397	РАКЕТЕ, НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0397	RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem
0398	РАКЕТЕ, НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0398	RAKETE, NA TEČNO POGONSKO GORIVO, sa rasprskavajućim punjenjem
0399	БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0399	BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem
0400	БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0400	BOMBE SA ZAPALJIVOM TEČNOŠĆU, sa rasprskavajućim punjenjem
0401	ДИПИКРИЛСУЛФИД сув или навлажен са мање од 10%(масених) воде	1	1.1D		1		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0401	DIPIKRILSULFID сув ili navlažen sa manje od 10%(masenih) vode
0402	АМОНИЈУМПЕРХЛОРАТ	1	1.1D		1	152	LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0402	AMONIJUMPERHLO RAT
0403	СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ВАЗДУХ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0403	SIGNALNE RAKETE, VAZDUH
0404	СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ВАЗДУХ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0404	SIGNALNE RAKETE, VAZDUH
0405	ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0405	PATRONE, SIGNALNE
0406	ДИНИТРОЗОБЕНЗЕН	1	1.3C		1		LQ0	P114b		MP20					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0406	DINITROZOBENZEN
0407	ТЕТРАЗОЛ-1-СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0407	TETRAZOL-1- SIRČETNA KISELINA

0408	УПАЉАЧИ, ДЕТОНИРАЈУЋИ са заштитним механизмом	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0408	UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom
0409	УПАЉАЧИ, ДЕТОНИРАЈУЋИ са заштитним механизмом	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0409	UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom
0410	УПАЉАЧИ, ДЕТОНИРАЈУЋИ са заштитним механизмом	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0410	UPALJAČI, DETONIRAJUĆI sa zaštitnim mehanizmom
0411	ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТРИТОЛТ ЕТРАНИТРАТ) (PETN) са не мање од 7%(масених) воска	1	1.1D		1	131	LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0411	PENTAERITRITTETRANITRAT (PENTAERITRITRITOLTETRANITRAT) (PETN) sa ne manje od 7%(masenih) voska
0412	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0412	PATRONE ZA ORUŽJE, sa rasprskavajućim punjenjem
0413	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0413	PATRONE ZA ORUŽJE, MANEVARSKЕ
0414	ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ЗА ТОПОВЕ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0414	POGONSKA PUNJENJA ZA TOPOVE
0415	ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0415	POGONSKO PUNJENJE
0417	ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0417	PATRONE ZA ORUŽJE SA INERTNIM PROJEKTILOM ili PATRONE ZA RUČNO VATRENO ORUŽJE
0418	РАКЕТЕ СИГНАЛНЕ, ЗЕМЉА	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0418	RAKETE SIGNALNE, ZEMLJA
0419	РАКЕТЕ СИГНАЛНЕ, ЗЕМЉА	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0419	RAKETE SIGNALNE, ZEMLJA
0420	РАКЕТЕ СИГНАЛНЕ, ВАЗДУХ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0420	RAKETE SIGNALNE, VAZDUH
0421	РАКЕТЕ СИГНАЛНЕ, ВАЗДУХ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0421	RAKETE SIGNALNE, VAZDUH

0424	ПРОЈЕКТИЛИ, инертни, са светлећим индикаторима	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0424	PROJEKTILI, inertni, sa svetlećim indikatorima
0425	ПРОЈЕКТИЛИ, инертни, са светлећим индикаторима	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0425	PROJEKTILI, inertni, sa svetlećim indikatorima
0426	ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавањем или потисним пуњењем	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0426	PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0427	ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавањем или потисним пуњењем	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0427	PROJEKTILI sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0428	ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0428	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0429	ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0429	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0430	ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0430	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0431	ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0431	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0432	ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0432	PIROTEHNIČKI PREDMETI za tehničke svrhe
0433	БАРУТНА ПАСТА, НАВЛАЖЕНА са најмање 17%(масених) алкохола	1	1.1C		1	266	LQ0	P111		MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0433	BARUTNA PASTA, NAVLAŽENA sa najmanje 17%(masenih) alkohola
0434	ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавањем или потисним пуњењем	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0434	PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0435	ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавањем или потисним пуњењем	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0435	PROJEKTILI, sa rasprskavanjem ili potisnim punjenjem
0436	РАКЕТЕ, са потисним пуњењем	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0436	RAKETE, sa potisnim punjenjem
0437	РАКЕТЕ, са потисним пуњењем	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0437	RAKETE, sa potisnim punjenjem
0438	РАКЕТЕ, са потисним пуњењем	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0438	RAKETE, sa potisnim punjenjem
0439	КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0439	KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora

0440	КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0440	KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora
0441	КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0441	KUMULATIVNA PUNJENJA, bez detonatora
0442	ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора	1	1.1D		1		LQ0	P137		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0442	EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora
0443	ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0443	EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora
0444	ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0444	EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora
0445	ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0445	EKSPLOZIVNA PUNJENJA, INDUSTRIJSKA bez detonatora
0446	ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ УПАЉАЧА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0446	ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE
0447	ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ УПАЉАЧА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0447	ČAURE ZA POGONSKA PUNJENJA, SAGORIVE, PRAZNE, BEZ UPALJAČA ZA POGONSKO PUNJENJE
0448	5-МЕРКАПТОТЕТРАЗОЛ-1-СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0448	5-MERKAPTOTETRAZOL-1-SIRČETNA KISELINA
0449	ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са или без распрскавајућег пуњења	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0449	TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM sa ili bez rasprskavajućeg punjenja
0450	ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са инертном главом	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23					1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0450	TORPEDA, SA TEČNIM POGONSKIM GORIVOM sa inertnom glavom

0451	ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0451	TORPEDA, sa rasprskavajućim punjenjem
0452	ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ ручне или за пушку	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0452	GRANATE ZA VEŽBU ručne ili za pušku
0453	РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0453	RAKETE ZA IZBACIVANJE UŽETA
0454	УПАЉАЧИ	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0454	UPALJAČI
0455	ДЕТОНАТОРИ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0455	DETONATORI, NEELEKTRIČNI za miniranje
0456	ДЕТОНАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0456	DETONATORI, ELEKTRIČNI za miniranje
0457	РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ	1	1.1D		1		LQ0	P130		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0457	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM
0458	РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0458	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM
0459	РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0459	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM
0460	РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0460	RASPRSKAVAJUĆA PUNJENJA POVEZANA PLASTIČNOM MATERIJOM
0461	КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.	1	1.1B		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0461	KOMPONENTE EKSPLOZIVNOG NIZA, N.D.N.
0462	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0462	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0463	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0463	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0464	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.1E		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0464	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.



0465	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.1F		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0465	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0466	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0466	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0467	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0467	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0468	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0468	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0469	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.2F		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0469	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0470	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0470	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0471	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0471	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0472	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0472	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, N.D.N.
0473	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1A		1	178 274	LQ0	P101		MP2					0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0473	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0474	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0474	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0475	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0475	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0476	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1G		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0476	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0477	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0477	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0478	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0478	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0479	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0479	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0480	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0480	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.

0481	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0481	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0482	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (МАТЕРИЈЕ EVI), Н.Д.Н.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0482	EKSPLOZIVNE MATERIJE, VRLO NEOSETLJIVE (MATERIJE EVI), N.D.N.
0483	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ НИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RDX) ДЕСЕНЗИТИВИСАН	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0483	CIKLOTRIMETILENT RINITRAMIN (CIKLONIT; HEKSOGEN; RDX) DESENZITIVISAN
0484	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) ДЕСЕНЗИТИВИСАН	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0484	CIKLOTETRAMETIL EN-TETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN) DESENZITIVISAN
0485	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2 (E)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0485	EKSPLOZIVNE MATERIJE, N.D.N.
0486	ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, ИЗУЗЕТНО НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0486	PREDMETI SA EKSPLOZIVNOM MATERIJOM, IZUZETNO NEOSETLJIVI (PREDMETI EEI)
0487	СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0487	SIGNALNA TELA, DIMNA
0488	МУНИЦИЈА ЗА ВЕЖБУ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0488	MUNICIJA ZA VEŽBU
0489	ДИНИТРОГЛИКОЛУРИЛ (DINGU)	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0489	DINITROGLIKOLURI L (DINGU)
0490	ОКСИНИТРОТРИАЗОЛ (ONTA)	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0490	OKSINITROTRIAZOL (ONTA)
0491	ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0491	POGONSKO PUNJENJE
0492	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0492	PRASKALICE, ŽELEZNIČKE
0493	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0493	PRASKALICE, ŽELEZNIČKE

0494	МЛАЗНИ ПЕРФОРИРАНИ ПИШТОЛЬ СА ПУЊЕЊЕМ, нафтне бушотине, без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0494	MLAZNI PERFORIRANI PIŠTOLJ SA PUNJENJEM, naftne bušotine, bez detonatora
0495	ПОГОНСКО ГОРИВО, ТЕЧНО	1	1.3C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0495	POGONSKO GORIVO, TEČNO
0496	ОКТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0	P112b P112c		MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0496	OKTONAL
0497	ПОГОНСКО ГОРИВО, ТЕЧНО	1	1.1C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0497	POGONSKO GORIVO, TEČNO
0498	ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО	1	1.1C		1		LQ0	P114b		MP20					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0498	POGONSKO GORIVO, ČVRSTO
0499	ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО	1	1.3C		1		LQ0	P114b		MP20					1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0499	POGONSKO GORIVO, ČVRSTO
0500	КОМПЛЕТ ЗА ДЕТОНАЦИЈУ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ, за минирање	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23					4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0500	KOMPLET ZA DETONACIJU, NEELEKTRIČNI, za miniranje
0501	ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0501	POGONSKO GORIVO, ČVRSTO
0502	РАКЕТЕ, са инертном главом	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0502	RAKETE, sa inertnom glavom
0503	ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или МОДУЛИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или ЗАТЕЗАЧИ ПОЈАСЕВА	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	P135		MP23					2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0503	GASNI GENERATORI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili MODULI ZA VAZDUŠNE JASTUKE ili ZATEZAČI POJASEVA
0504	1Н-ТЕТРАЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0	P112c	PP48	MP20					1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0504	1H-TETRAZOL
1001	АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН	2	4F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17	FL	2 (B1D)		CV9 CV10 CV36	S2	239	1001	ACETILEN, RASTVOREN
1002	ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2	292	LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)		CV9 CV10		20	1002	VAZDUH, KOMPRIMOVAN

1003	ВАЗДУХ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1003	VAZDUH, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1005	АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	2	2TC		2.3 +8	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TT8	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1005	AMONIЈAK, BEZVODNI
1006	АРГОН, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1006	ARGON, KOMPRIMOVAN
1008	БОРТРИФЛУОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1008	BORTRIFLUORID
1009	БРОМОТРИФЛУОРМЕТА Н (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1009	BROMOTRIFLUORM ETAN (GAS ZA HLAĐENJE R13B1)
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН или СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА, притисак паре на 70°C не прелази 1,1MPa (11бар), а густина на 50°C није мања од 0,525 kg/l	2	2F		2.1	618	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1010	BUTADIEN, STABILIZOVAN ili SMEŠA BUTADIENA I UGLJOVODNIKA, STABILIZOVANA, pritisak pare na 70°C ne prelazi 1,1MPa (11bar), a gustina na 50°C nije manja od 0,525 kg/l
1011	БУТАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1011	BUTAN
1012	БУТИЛЕН, СМЕША или 1- БУТИЛЕН или cis-2- БУТИЛЕН или trans-2- БУТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1012	BUTILEN, SMEŠA ili 1-BUTILEN ili cis-2- BUTILEN ili trans-2- BUTILEN
1013	УГЉЕНДИОКСИД	2	2A		2.2	584 653	LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1013	UGLJENDIOKSID
1016	УГЉЕНМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1016	UGLJENMONOKSID, KOMPRIMOVAN
1017	ХЛОР	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH( M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1017	HLOR
1018	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R22)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1018	HLORDIFLUORMET AN (GAS ZA HLAĐENJE R22)
1020	ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R115)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1020	HLORPENTAFLUOR ETAN (GAS ZA HLAĐENJE R115)
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2- ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R124)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1021	1-HLOR-1,2,2,2- TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R124)

1022	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1022	HLORTRIFLUORME TAN (GAS ZA HLADENJE R13)
1023	ГАС ДОБИЈЕН ДЕСТИЛАЦИЈОМ УГЉА, КОМПРИМОВАН	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1023	GAS DOBIJEN DESTILACIJOM UGLJA, KOMPRIMOVAN
1026	ДИЦИЈАН	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1026	DICIJAN
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1027	CIKLOPROPAN
1028	ДИХЛОРОДИФЛУОРОМЕ ТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R12)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1028	DIHLORODIFLUORO METAN (GAS ZA HLADENJE R12)
1029	ДИХЛОРМОНОФЛУОРОМЕ ТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R21)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1029	DIHLORMONOFUO RMETAN (GAS ZA HLADENJE R21)
1030	1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R152a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1030	1,1-DIFLUORETAN (GAS ZA HLADENJE R152a)
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНИ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1032	DIMETILAMIN BEZVODNI
1033	ДИМЕТИЛЕТАР	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1033	DIMETILETAR
1035	ЕТАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1035	ETAN
1036	ЕТИЛАМИН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1036	ETILAMIN
1037	ЕТИЛХЛОРИД	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1037	ETILHLORID
1038	ЕТИЛЕН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18	FL	2 (B1D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1038	ETILEN, DUBOKO RASHLADEN, TECAN
1039	ЕТИЛМЕТИЛЕТАР	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1039	ETILMETILETAR
1040	ЕТИЛЕНОКСИД	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)				FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1040	ETILENOKSID
1040	ЕТИЛЕНОКСИД ПОД АЗОТОМ до укупног притиска од 1 МПа (10 бар) на 50°C	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1040	ETILENOKSID POD AZOTOM do ukupnog pritiska od 1 MPa (10 bar) na 50°C

1041	ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1041	ETILENOKSID i UGLJEN-DIOKSID, smeša sa više od 9% a manje od 87% etilen-oksida
1043	ЂУБРИВА, АМОНИЈАЧНИ РАСТВОР ,са слободним амонијаком	2	4A		2.2	642										(E)						1043	ЂUBRIVA, AMONIJAČNI RASTVOR ,sa slobodnim amonijakom
1044	АПАРАТ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА са компримованим или течним гасом	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9						3 (E)			CV9			1044	APARAT ZA GAŠENJE POŽARA sa komprimovanim ili tečnim gasom
1045	ФЛУОР, КОМПРИМОВАН	2	1ТОС		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1045	FLUOR, KOMPRIMOVAN
1046	ХЕЛИЈУМ, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1046	HELIJUM, KOMPRIMOVAN
1048	БРОМОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1048	BROMOVODONIK, BEZVODNI
1049	ВОДОНИК, КОМПРИМОВАН	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2	23	1049	VODONIK, KOMPRIMOVAN
1050	ХЛОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1050	HLOROVODONIK, BEZVODNI
1051	ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, са мање од 3% воде	6.1	TF1	I	6.1 +3	603	LQ0	P200		MP2						0 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17		1051	CIJANOVODONIK, STABILIZOVAN, sa manje od 3% vode
1052	ФЛУОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+ ) TU14 TU34 TC1 TE21 TM3 TM5	AT	1 (C1D)			CV13 CV28 CV34	S17	886	1052	FLUOROVODONIK, BEZVODNI	
1053	ВОДОНИКСУЛФИД	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1053	VODONIKSULFID
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1055	IZOBUTILEN
1056	КРИПТОН, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1056	KRIPTON, KOMPRIMOVAN

1057	УПАЉАЧИ или ПУЊЕЊЕ ЗА УПАЉАЧ са запаљивим гасом	2	6F		2.1	201	LQ0	P002	PP84 RR5	MP9						2 (B1D)			CV9	S2		1057	UPALJAČI ili PUNJENJE ZA UPALJAČ sa zapaljivim gasom
1058	ГАСОВИ, УТЕЧЊЕНИ, незапаљиви, допуњени азотом, угљен-диоксидом или ваздухом	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1058	GASOVI, UTEČNJENI, nezapaljivi, dopunjeni azotom, ugljen- dioksidom ili vazduhom
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА као смеша P1 односно P2	2	2F		2.1	581	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1060	METILACETILEN I PROPADIEN SMEŠA, STABILIZOVANA kao smeša P1 odnosno P2
1061	МЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1061	METILAMIN, BEZVODNI
1062	МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	2	2T		2.3	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1062	METILBROMID sa najviše 2% hlorpikrina
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1063	METILHLORID (GAS ZA HLADENJE, R40)
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1064	METILMERKAPTAN
1065	НЕОН, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1065	NEON, KOMPRIMOVAN
1066	АЗОТ, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1066	AZOT, KOMPRIMOVAN
1067	ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	2	2ТОС		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	1067	DIAZOTTETROKSID (AZOT DIOKSID)
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2	2ТС		2.3 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1069	NITROZILHLORID
1070	АЗОТСУБОКСИД	2	2О		2.2 +5.1	584	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	1070	AZOTSUBOKSID
1071	НАФТНИ ГАС, КОМПРИМОВАН	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1071	NAFTNI GAS, KOMPRIMOVAN
1072	КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН	2	1О		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	1072	KISEONIK, KOMPRIMOVAN

1073	КИСЕОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1073	KISEONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1075	ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1075	PETROLEJSKI GAS, TEČAN
1076	ФОЗГЕН	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9			P22DH( M)	TU17	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1076	FOZGEN
1077	ПРОПИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1077	PROPILEN
1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као смеша F1, смеша F2 или смеша F3	2	2A		2.2	274 582	LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1078	GAS ZA HLAĐENJE, N.D.N. kao smeša F1, smeša F2 ili smeša F3
1079	СУМОПОРДИОКСИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1079	SUMOPORDIOKSID
1080	СУМОПОРХЕКСАФЛОУРИ Д	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1080	SUMOPORHEKSAFL OURID
1081	ТЕТРАФЛУОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)				FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1081	TETRAFLUORETILE N, STABILIZOVAN
1082	ТРИФЛУОРХЛОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1082	TRIFLUORHLORETI LEN, STABILIZOVAN
1083	ТРИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1083	TRIMETILAMIN, BEZVODNI
1085	ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1085	VINILBROMID, STABILIZOVAN
1086	ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1086	VINILHLORID, STABILIZOVAN
1087	ВИНИЛМЕТИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1087	VINILMETILETAR, STABILIZOVAN
1088	АЦЕТАЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1088	ACETAL
1089	АЦЕТАЛДЕХИД	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1089	ACETALDEHID
1090	АЦЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1090	ACETON



1091	АЦЕТОНСКА УЉА	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1091	ACETONSKA ULJA
1092	АКРОЛЕИН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1092	AKROLEIN, STABILIZOVAN
1093	АКРИЛОНИТРИЛ,СТАБИЛ ИЗОВАН	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1093	AKRILONITRIL,STAB ILIZOVAN
1098	АЛИЛАЛКОХОЛ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1098	ALILALKOHOL
1099	АЛИЛБРОМИД	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1099	ALILBROMID
1100	АЛИЛХЛОРИД	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1100	ALILHLORID
1104	АМИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1104	AMILACETAT
1105	ПЕНТАНОЛИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1105	PENTANOLI
1105	ПЕНТАНОЛИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1105	PENTANOLI
1106	АМИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1106	AMILAMIN
1106	АМИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	1106	AMILAMIN
1107	АМИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1107	AMILHLORID
1108	ПЕНТ-1-ЕН (n-АМИЛЕН)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1108	PENT-1-EN (n- AMILEN)
1109	АМИЛФОРМИЈАТИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1109	AMILFORMIJATI
1110	n-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1110	n-AMILMETILKETON

1111	АМИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1111	AMILMERKAPTAN
1112	АМИЛНИТРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1112	AMILNITRAT
1113	АМИЛНИТРИТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1113	AMILNITRIT
1114	БЕНЗЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1114	BENZEN
1120	БУТАНОЛИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1120	BUTANOLI
1120	БУТАНОЛИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1120	BUTANOLI
1123	БУТИЛАЦЕТАТИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1123	BUTILACETATI
1123	БУТИЛАЦЕТАТИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1123	BUTILACETATI
1125	n-БУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1125	n-BUTILAMIN
1126	1-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1126	1-BROMBUTAN
1127	ХЛОРБУТАНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1127	HLORBUTANI
1128	n-БУТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1128	n-BUTILFORMIJAT
1129	БУТИРАЛДЕХИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1129	BUTIRALDEHID
1130	КАМФОРОВО УЉЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1130	KAMFOROVO ULJE
1131	УГЉЕНДИСУЛФИД	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1131	UGLJENDISULFID
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost

1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; тачка кључања највише 35°C)
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa; тачка кључања изнад 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa; тачка кључања изнад 35°C)
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1133	LEPILA koja sadrže zapaljivu tečnost (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)
1134	ХЛОРБЕНЗЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1134	HLORBENZEN
1135	ЕТИЛЕНХЛОРИДРИН	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1135	ETILENHLOORHIDRIN
1136	КАТРАН КАМЕНОГ УГЉА, ДЕСТИЛАТИ, ЗАПАЉИВИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1136	KATRAN KAMENOG UGLJA, DESTILATI, ZAPALJIVI
1136	КАТРАН КАМЕНОГ УГЉА, ДЕСТИЛАТИ, ЗАПАЉИВИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1136	KATRAN KAMENOG UGLJA, DESTILATI, ZAPALJIVI

1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што је заштита возила од корозије, облагање буради)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe, kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што је заштита возила од корозије; облагање буради; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe, kao što je zaštita vozila od korozije; oblaganje buradi; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)

1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради)(тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради)(тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C већи од 110 k	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 1
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради)(тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C највише 110	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1139	RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU (površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe kao što je zaštita vozila od korozije, oblaganje buradi)(tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše
1143	КРОТОНАЛДЕХИД или КРОТОНАЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1 +3	324	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1143	KROTONALDEHID ili KROTONALDEHID, STABILIZOVAN
1144	КРОТОНИЛЕН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	339	1144	KROTONILEN
1145	ЦИКЛОХЕКСАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1145	CIKLOHEKSAN

1146	ЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1146	CIKLOPENTAN
1147	ДЕКАХИДРОНАФТАЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1147	DEKAHIDRONAFTAL EN
1148	ДИАЦЕТОНАЛКОХОЛ, технички	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1148	DIACETONALKOHO L, tehnički
1148	ДИАЦЕТОНАЛКОХОЛ, хемијски чист	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1148	DIACETONALKOHO L, hemijski čist
1149	ДИБУТИЛЕТАР	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1149	DIBUTILETAR
1150	1,2-ДИХЛОРЕТИЛЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1150	1,2-DIHLORETILEN
1152	ДИХЛОРПЕНТАНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1152	DIHLORPENTANI
1153	ЕТИЛЕНГЛИКОЛДИЕТИЛЕ ТАР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1153	ETILENGLIKOLDIETI LETAR
1153	ЕТИЛЕНГЛИКОЛДИЕТИЛЕ ТАР	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1153	ETILENGLIKOLDIETI LETAR
1154	ДИЕТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1154	DIETILAMIN
1155	ДИЕТИЛЕТАР (ЕТИЛЕТАР)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1155	DIETILETAR (ETILETAR)
1156	ДИЕТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1156	DIETILKETON
1157	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1157	DIIZOBUTILKETON
1158	ДИИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1158	DIIZOPROPILAMIN
1159	ДИИЗОПРОПИЛЕТАР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1159	DIIZOPROPILETAR
1160	ДИМЕТИЛАМИН,ВОДЕНИ РАСТВОР	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1160	DIMETILAMIN,VODE NI RASTVOR

1161	ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1161	DIMETILKARBONAT
1162	ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	X338	1162	DIMETILDIHLORSILAN
1163	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН, АСИМЕТРИЧАН	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1163	DIMETILHIDRAZIN, ASIMETRIČAN
1164	ДИМЕТИЛСУЛФИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1164	DIMETILSULFID
1165	ДИОКСАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1165	DIOKSAN
1166	ДИОКСОЛАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1166	DIOKSOLAN
1167	ДИВИНИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	339	1167	DIVINILETAR, STABILIZOVAN
1169	ЭКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI
1169	ЭКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1169	ЭКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1169	ЭКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ	3	F1	III	3	601 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI
1169	ЭКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1169	ЭКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C изнад 110 kPa а тачка кључања изнад 35°C)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)

1169	ЭКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	601 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1169	EKSTRAKTI, AROMATIČNI, TEČNI (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1170	ЕТАНОЛ(ЕТИЛАЛКОХОЛ) или ЕТАНОЛ, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)	3	F1	II	3	144 330 601	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1170	ETANOL(ETILALKOH OL) ili ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)
1170	ЕТАНОЛ, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)	3	F1	III	3	144 330 601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1170	ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)
1171	ЕТИЛЕНГЛИКОЛМОНОЕТ ИЛЕТАР	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1171	ETILENGLIKOLMON OETILETAR
1172	ЕТИЛЕНГЛИКОЛМОНОЕТ ИЛЕТАРАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1172	ETILENGLIKOLMON OETILETARACETAT
1173	ЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1173	ETILACETAT
1175	ЕТИЛБЕНЗЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1175	ETILBENZEN
1176	ТРИЕТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1176	TRIETILBORAT
1177	2-ЕТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1177	2-ETILBUTILACETAT
1178	2-ЕТИЛБУТИРАЛДЕХИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1178	2- ETILBUTIRALDEHID
1179	ЕТИЛБУТИЛЕТАР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1179	ETILBUTILETAR
1180	ЕТИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1180	ETILBUTIRAT
1181	ЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1181	ETILHLORACETAT



1182	ЕТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1182	ETILHLORFORMIJA T
1183	ЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B1E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1183	ETILDIHLORSILAN
1184	ЕТИЛЕН-ДИХЛОРИД	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1184	ETILEN-DIHLORID
1185	ЕТИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR4		MP2			L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1185	ETILENIMIN, STABILIZOVAN
1188	ЕТИЛЕНГЛИКОЛМОНОМ ЕТИЛЕТАР	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1188	ETILENGLIKOLMON OM ETILETAR
1189	ЕТИЛЕНГЛИКОЛМОНОМ ЕТИЛЕТАР-АЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1189	ETILENGLIKOLMON OMETIL ETAR- ACETAT
1190	ЕТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1190	ETILFORMIJAT
1191	ОКТИЛАЛДЕХИДИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1191	OKTILALDEHIDI
1192	ЕТИЛЛАКТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1192	ETILLAKTAT
1193	ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОН)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1193	ETILMETILKETON (METILETILKETON)
1194	ЕТИЛНИТРИТ, РАСТВОР	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1194	ETILNITRIT, RASTVOR
1195	ЕТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1195	ETILPROPIONAT
1196	ЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	X338	1196	ETILTRIHLORSILAN
1197	ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI
1197	ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (напон паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1197	EKSTRAKTI AROMA, TEČNI (napon pare na 50°C veći od 110 kPa)

1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (притисак паре на 50°C мањи од 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (притисак паре на 50°C мањи од 110 kPa)
1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ	3	F1	III	3	601 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ
1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)			S2	33	1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (тачка паљенја испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; тачка кључања највише 35°C)
1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C свећи од 110 kPa а тачка кључања изнад 35°C)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)			S2	33	1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (тачка паљенја испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C свећи од 110 kPa а тачка кључања изнад 35°C)
1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ, тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4 ; притисак паре на 50°C највише 110 kPa	3	F1	III	3	601 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	33	1197	ЭКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ, тачка паљенја испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4 ; притисак паре на 50°C највише 110 kPa
1198	ФОРМАЛДЕХИД, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)			S2	38	1198	FORMALDEHID, RASTVOR, ZAPALJIV
1199	ФУРАЛДЕХИДИ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1199	FURALDEHIDI
1201	ПАТОЧНО УЉЕ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	1201	PATOČNO ULJE
1201	ПАТОЧНО УЉЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	1201	PATOČNO ULJE
1202	ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО (тачка паљења највише 60°C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	1202	DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (тачка паљенја највише 60°C)

1202	ДИЗЕЛ ГОРИВО које одговара EN 590:2004 или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО, тачка паљења према EN 590:2004	3	F1	III	3	640L	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		AT	3 (E)				S2	30	1202	DIZEL GORIVO koje odgovara EN 590:2004 ili ULJE ZA LOZENJE, LAKO, tačka paljenja prema EN 590:2004
1202	ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО (тачка паљења изнад 60°C до укључиво 100°C)	3	F1	III	3	640M	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		AT	3 (E)					30	1202	DIZEL GORIVO ili GAZOL ili ULJE ZA LOZENJE, LAKO (tačka paljenja iznad 60°C do uključivo 100°C)
1203	БЕНЗИН или ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ	3	F1	II	3	243 534	LQ4	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1203	BENZIN ili GORIVO ZA OTO MOTORE
1204	НИТРОГЛИЦЕРИН, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 1% нитроглицерина	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2						2 (B)				S2 S20		1204	NITROGLICERIN, ALKOHOLNI RASTVOR, sa najviše 1% nitroglicerina
1206	ХЕПТАНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1206	HEPTANI
1207	ХЕКСАЛДЕХИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1207	HEKSALDEHID
1208	ХЕКСАНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1208	HEKSANI
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запалјиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запалјиве	3	F1	I	3	163	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1210	ŠTAMPARSKЕ BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJЕ ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запалјиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запалјиве (притисак паре на 50 °C изнад 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1210	ŠTAMPARSKЕ BOJE, zapaljive ili DODATNE MATERIJЕ ZA BOJU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (pritisak pare na 50 °C iznad 110 kPa)

1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запалјиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запалјиве (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1210	ŠTAMPARSKЕ BOЈE, zapaljive ili DODATNE MATERIJЕ ZA BOЈU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запалјиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запалјиве	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1210	ŠTAMPARSKЕ BOЈE, zapaljive ili DODATNE MATERIJЕ ZA BOЈU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запалјиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запалјиве (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1210	ŠTAMPARSKЕ BOЈE, zapaljive ili DODATNE MATERIJЕ ZA BOЈU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запалјиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запалјиве тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а тачка кључања изнад 35°C)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1210	ŠTAMPARSKЕ BOЈE, zapaljive ili DODATNE MATERIJЕ ZA BOЈU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35°C)
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запалјиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запалјиве тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; напон паре на 50°C највише 110 kPa )	3	F1	III	3	163 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1210	ŠTAMPARSKЕ BOЈE, zapaljive ili DODATNE MATERIJЕ ZA BOЈU (uključujući razređivače ili rastvarače), zapaljive tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4; napon pare na 50°C najviše 110 kPa )

1212	ИЗОБУТАНОЛ (ИЗОБУТИЛАЛКОХОЛ)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1212	IZOBUTANOL (IZOBUTILALKOHOL )
1213	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1213	IZOBUTILACETAT
1214	ИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1214	IZOBUTILAMIN
1216	ИЗООКТЕНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1216	IZOOKTENI
1218	ИЗОПРЕН, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	339	1218	IZOPREN, STABILIZOVAN
1219	ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛАЛКОХОЛ)	3	F1	II	3	601	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1219	IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHO L)
1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1220	IZOPROPILACETAT
1221	ИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	I	3 +8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C1E)				S2 S20	338	1221	IZOPROPILAMIN
1222	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19						2 (D1E)				S2 S20		1222	IZOPROPILNITRAT
1223	КЕРОЗИН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1223	KEROZIN
1224	КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1224	KETONI, TEČNI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1224	КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1224	KETONI, TEČNI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1224	КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1224	KETONI, TEČNI, N.D.N.
1228	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ или МЕРКАПТАН СМЕША, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1228	MERKAPTANI, TEČNI ZAPALJIVI, OTROVNI ili MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N.

1228	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНА или МЕРКАПТАН СМЕША, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (E)			CV13 CV28	S2	36	1228	MERKAPTANI, TEČNI, ZAPALJIVI, OTROVNA ili MERKAPTAN SMEŠA, TEČNA, ZAPALJIVA, OTROVNA, N.D.N.
1229	МЕЗИТИЛОКСИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1229	MEZITIOKSID
1230	МЕТАНОЛ	3	FT1	II	3 +6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1230	METANOL
1231	МЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1231	METILACETAT
1233	МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1233	METILAMILACETAT
1234	МЕТИЛАЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1234	METILAL
1235	МЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1235	METILAMIN, VODENI RASTVOR
1237	МЕТИЛБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1237	METILBUTIRAT
1238	МЕТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1238	METILHLORFORMIJ AT
1239	МЕТИЛХЛОРМЕТИЛЕТАР	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1239	METILHLORMETILE TAR
1242	МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B1E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1242	METILDIHLORSILAN
1243	МЕТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1243	METILFORMIJAT
1244	МЕТИЛХИДРАЗИН	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1244	METILHIDRAZIN
1245	МЕТИЛ ИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1245	METIL IZOBUTILKETON

1246	МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕ ТОН, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	339	1246	METILIZOPROPENIL KETON, STABILIZOVAN
1247	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	339	1247	METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZOVAN
1248	МЕТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	1248	METILPROPIONAT
1249	МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	1249	METILPROPILKETO N
1250	МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	I	3 +8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C1E)			S2 S20	X338	1250	METILTRIHLORSILA N
1251	МЕТИЛВИНИЛКЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)		CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	639	1251	METILVINILKETON, STABILIZOVAN
1259	НИКЛТЕТРАКАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TE19 TE21 TM3	FL	1 (C1D)		CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1259	NIKL TETRAKARBON IL
1261	НИТРОМЕТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19						2 (D1E)			S2 S20		1261	NITROMETAN
1262	ОКТАНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	1262	OKTANI
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	F1	I	3	163 650	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1 (D1E)			S2 S20	33	1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnaz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače)
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firnaz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)

1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače)
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (тачка паљења мања од 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja manja od 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (tačka ključanja najviše 35°C)
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а тачка кључањ	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka kl



1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa )	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1263	BOJE (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (uključujući razređivače i rastvarače) (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa )
1264	ПАРАЛДЕХИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1264	PARALDEHID
1265	ПЕНТАНИ, ТЕЧНИ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1265	PENTANI, TEČNI
1265	ПЕНТАНИ, ТЕЧНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1265	PENTANI, TEČNI
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима (притисак паре на 50°C мањи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima (pritisak pare na 50°C manji od 110 kPa)
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима (тачка паљења према 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4 ; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1266	PARFIMERIJSKI PROIZVODI sa zapaljivim rastvaračima (tačka paljenja prema 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4 ; tačka ključanja najviše 35°C)

1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запалјивим растварачима(тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4 ; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а точка кључања изнад 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запалјивим растварачима(тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4 ; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а точка кључања изнад 35°C)
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запалјивим растварачем(тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4 ; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запалјивим растварачем(тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4 ; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)
1267	НАФТА СИРОВА	3	F1	I	3	649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1267	НАФТА СИРОВА
1267	НАФТА СИРОВА (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1267	НАФТА СИРОВА (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)
1267	НАФТА СИРОВА (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1267	НАФТА СИРОВА (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)
1267	НАФТА СИРОВА	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1267	НАФТА СИРОВА
1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.	3	F1	I	3	649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. iii ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.
1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. iii ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)
1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ iii ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)
1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ iii ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.

1272	БОРОВО УЉЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1272	BOROVO ULJE
1274	n-ПРОПАНОЛ n-ПРОПИЛАЛКОХОЛ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1274	n-PROPANOL n-PROPILALKOHOL)
1274	n-ПРОПАНОЛ (n-ПРОПИЛАЛКОХОЛ)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1274	n-PROPANOL (n-PROPILALKOHOL)
1275	ПРОПИОНАЛДЕХИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1275	PROPIONALDEHID
1276	n-ПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1276	n-PROPILACETAT
1277	ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1277	PROPILAMIN
1278	1-ХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1278	1-HLORPROPAN
1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1279	1,2-DIHLORPROPAN
1280	ПРОПИЛЕН-ОКСИД	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1280	PROPILLEN-OKSID
1281	ПРОПИЛФОРМИЈАТИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1281	PROPILFORMIJATI
1282	ПИРИДИН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1282	PIRIDIN
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1286	KOLOFONIJUMSKO ULJE

1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (тачка паљенја испод 23°C а viskozitet prema 2.2.3.1.4; tačka ključanja najviše 35°C)
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а тачка кључања изнад 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (тачка паљенја испод 23°C а viskozitet prema 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa а tačka ključanja iznad 35°C)
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4 ; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (тачка паљенја испод 23°C а viskozitet prema 2.2.3.1.4 ; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1287	КАУЧУК, РАСТВОР	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1287	КАУЧУК, RASTVOR
1287	КАУЧУК, РАСТВОР (притисак паре на 50°C изнад 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1287	КАУЧУК, RASTVOR (pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa)
1287	КАУЧУК, РАСТВОР (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1287	КАУЧУК, RASTVOR (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1287	КАУЧУК, РАСТВОР	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1287	КАУЧУК, RASTVOR
1287	КАУЧУК, РАСТВОР (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4) (тачка кључања највише од 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1287	КАУЧУК, RASTVOR (тачка паљенја испод 23°C а viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (tačka ključanja najviše od 35°C)
1287	КАУЧУК, РАСТВОР (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C изнад 110 kPa а тачка кључања изнад 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1287	КАУЧУК, RASTVOR (тачка паљенја испод 23°C а viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C iznad 110 kPa а tačka ključanja iznad 35°C)
1287	КАУЧУК, РАСТВОР (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1287	КАУЧУК, RASTVOR (тачка паљенја испод 23°C а viskozitet shodno 2.2.3.1.4) (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)

1288	УЉЕ ШКРИЉАЦА	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1288	ULJE ŠKRILJACA
1288	УЉЕ ШКРИЉАЦА	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1288	ULJE ŠKRILJACA
1289	НАТРИУМ-МЕТИЛАТ, алкохолни раствор	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1289	NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor
1289	НАТРИУМ-МЕТИЛАТ, алкохолни раствор	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	1289	NATRIUM-METILAT, alkoholni rastvor
1292	ТЕТРАЕТИЛСИЛИКАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1292	TETRAETILSILIKAT
1293	ТИНКТУРЕ, МЕДИЦИНСКЕ	3	F1	II	3	601	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1293	TINKTURE, MEDICINSKE
1293	ТИНКТУРЕ, МЕДИЦИНСКЕ	3	F1	III	3	601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1293	TINKTURE, MEDICINSKE
1294	ТОЛУЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1294	TOLUEN
1295	ТРИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0	P401 PR2		MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B1E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1295	TRIHLORSILAN
1296	ТРИЕТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1296	TRIETILAMIN
1297	ТРИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 50%(масених) триметиламина	3	FC	I	3 +8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C1E)				S2 S20	338	1297	TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina
1297	ТРИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 50%(масених) триметиламина	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1297	TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina
1297	ТРИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 50%(масених) триметиламина	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	1297	TRIMETILAMIN, VODENI RASTVOR sa najviše 50%(masenih) trimetilamina
1298	ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	X338	1298	TRIMETILHLORSILA N

1299	ТЕРПЕНТИН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1299	TERPENTIN
1300	ТЕРПЕНТИНСКО УЉЕ, ЗАМЕНА	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1300	TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA
1300	ТЕРПЕНТИНСКО УЉЕ, ЗАМЕНА	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1300	TERPENTINSKO ULJE, ZAMENA
1301	ВИНИЛАЦЕТАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	339	1301	VINILACETAT, STABILIZOVAN
1302	ВИНИЛЕТИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	339	1302	VINILETILETAR, STABILIZOVAN
1303	ВИНИЛИДЕН-ХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	339	1303	VINILIDEN-HLORID, STABILIZOVAN
1304	ВИНИЛИЗОБУТИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	339	1304	VINILIZOBUTILETAR , STABILIZOVAN
1305	ВИНИЛТРИХЛОСИЛАН	3	FC	I	3 +8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C1E)				S2 S20	X338	1305	VINILTRIHLOSILAN
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА(притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA(pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4; тачка кључања испод 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; tačka ključanja ispod 35°C)

1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а точка кључања изнад 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja iznad 35 °C)
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1306	SREDSTVA ZA ZAŠTITU DRVETA, TEČNA (tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet shodno 2.2.3.1.4; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1307	КСИЛЕНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1307	KSILENI
1307	КСИЛЕНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1307	KSILENI
1308	ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ	3	F1	I	3		LQ3	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1308	CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI
1308	ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1308	CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1308	ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1308	CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1308	ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19			LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1308	CIRKONIJUM SUSPENDOVAN U ZAPALJIVOJ TEČNOSTI
1309	АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, ОБЛОЖЕН	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1309	ALUMINIJUM U PRAHU, OBLOŽEN
1309	АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, ОБЛОЖЕН	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1309	ALUMINIJUM U PRAHU, OBLOŽEN

1310	АМОНИЈУМПИКРАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S17		1310	AMONIЈUMPIKRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
1312	БОРНЕОЛ	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1312	BORNEOL
1313	КАЛЦИЈУМ РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V12	V1			40	1313	KALCIJUM REZINAT
1314	КАЛЦИЈУМ РЕЗИНАТ, СТОПЉЕН	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1314	KALCIJUM REZINAT, STOPLJEN
1318	КОБАЛТ РЕЗИНАТ, ИСТАЛОЖЕН	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V12	V1			40	1318	KOBALT REZINAT, ISTALOŽEN
1320	ДИНИТРОФЕНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 15%(масених) воде	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)			CV28	S17		1320	DINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
1321	ДИНИТРОФЕНОЛАТИ, НАВЛАЖЕНИ са најмање 15%(масених) воде	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)			CV28	S17		1321	DINITROFENOLATI, NAVLAŽENI sa najmanje 15%(masenih) vode
1322	ДИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 15%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S17		1322	DINITROREZORCIN OL, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
1323	ФЕРОЦЕРИЈУМ	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1323	FEROCERIЈUM
1324	НИТРОЦЕЛУЛОЗНИ ФИЛМОВИ, обложени желатином, изузев неупотребљивих остатака	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11						3 (E)						1324	NITROCELULOŽNI FILMOVI, obloženi želatinom, izuzev neupotrebljivih ostataka
1325	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1325	ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIЈA, N.D.N.
1325	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1325	ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIЈA, N.D.N.
1326	ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, НАВЛАЖЕН са најмање 25% воде	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12				40	1326	HAFNIЈUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 25% vode
1327	Сено, слама или бхуса	4.1	F1	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR-a									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									1327	Seno, slama ili bhusa



1328	HEKSAMETILENTETRAM ИН	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1328	HEKSAMETILENTET RAMIN
1330	МАНГАН РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V12	V1			40	1330	MANGAN REZINAT
1331	ШИБИЦЕ КОЈЕ МОГУ ДА СЕ ЗАПАЛЕ НА СВАКОЈ ПОДЛОЗИ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12						4 (E)						1331	ŠIBICE KOJE MOGU DA SE ZAPALE NA SVAKOJ PODLOZI
1332	МЕТАЛДЕХИД	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1332	METALDEHID
1333	ЦЕРИЈУМ плоче, полуге, шипке	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11						2 (E)	V11					1333	CERIJUM ploče, poluge, šipke
1334	НАФТАЛЕН, СИРОВ или НАФТАЛЕН, РАФИНИСАН	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV2			40	1334	NAFTALEN, SIROV ili NAFTALEN, RAFINISAN
1336	НИТРОГВАНИДИН (ПИКРИТ), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1 (B)				S17		1336	NITROGVANIDIN (PIKRIT), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1337	НИТРОАМИДОН (СКРОБ), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1 (B)				S17		1337	NITROAMIDON (SKROB), NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1338	ФОСФОР, АМОРФНИ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1338	FOSFOR, AMORFNI
1339	ФОСФОРХЕПТАСУЛФИД (хемијска формула P4S7) без жутог и белог фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1339	FOSFORHEPTASUL FID (hemijaska formula P4S7) bez žutog i belog fosfora
1340	ФОСФОРПЕНТАСУЛФИД (хемијска формула P2S5) без жутог и белог фосфора	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	602	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D1E)	V1		CV23		423	1340	FOSFORPENTASUL FID (hemijaska formula P2S5) bez žutog i belog fosfora
1341	ФОСФОРСЕСКВИСУЛФИ Д (хемијска формула P4S3) без жутог и белог фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1341	FOSFORSESKVISUL FID (hemijaska formula P4S3) bez žutog i belog fosfora
1343	ФОСФОРТРИСУЛФИД (хемијска формула P4S6) без жутог и белог фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1343	FOSFORTRISULFID (hemijaska formula P4S6) bez žutog i belog fosfora
1344	ТРИНИТРОФЕНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S17		1344	TRINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode

1345	КАУЧУК, ОТПАЦИ, самлевени или КАУЧУК, ОСТАЦИ у праху или у гранулама	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	4 (E)	V11			40	1345	KAUČUK, OTPACI, samleveni ili KAUČUK, OSTACI u prahu ili u granulama
1346	СИЛИЦИЈУМ У ПРАХУ, АМОРФНИ	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1		40	1346	SILICIJUM U PRAHU, AMORFNI
1347	СРЕБРОПИКРАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2						1 (B)			S17		1347	SREBROPIKRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode
1348	НАТРИЈУМ-ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 15%(масених) воде	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)		CV28	S17		1348	NATRIJUM-DINITRO- o-KREZOLAT, NAVLAŽEN sa najmanje 15%(masenih) vode
1349	НАТРИЈУМПИКРАМАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)			S17		1349	NATRIJUMPIKRAMA T, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1350	СУМПОР	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1		40	1350	SUMPOR
1352	ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12			40	1352	TITANIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1353	ВЛАКНА ИМПРЕГНИРАНА СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.или ТКАНИНЕ ИМПРЕГНИРАНЕ СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.,	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11						3 (E)					1353	VLAKNA IMPREGNIRANA SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.ili TKANINE IMPREGNIRANE SLABO NITROVANOM NITROCELULOZOM, N.D.N.,
1354	ТРИНИТРОБЕНЗЕН, НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1 (B)			S17		1354	TRINITROBENZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode
1355	ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, НАВЛАЖЕНА са најмање 30%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1 (B)			S17		1355	TRINITROBENZOEVA KISELINA, NAVLAŽENA sa najmanje 30%(masenih) vode
1356	ТРИНИТРОТОЛУОЛ(ТНТ), НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1 (B)			S17		1356	TRINITROTOLUOL(T NT), NAVLAŽEN sa najmanje 30%(masenih) vode

1357	УРЕАНИТРАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2					1 (B)				S17		1357	UREANITRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode	
1358	ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених) воде	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12			40	1358	CIRKONIJUM U PRAHU, NAVLAŽEN sa najmanje 25%(masenih) vode	
1360	КАЛЦИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2					1 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		1360	KALCIJUMFOSFID	
1361	УГАЉ ИЛИ ЧАЂ животињског или биљног порекла	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	AT	2 (D1E)	V1 V12 V13			40	1361	UGALJ ILI ČAĐ životinjskog ili biljnog porekla	
1361	УГАЉ ИЛИ ЧАЂ животињског или биљног порекла	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	4 (E)	V1 V13	VV4		40	1361	UGALJ ILI ČAĐ životinjskog ili biljnog porekla	
1362	УГАЉ, АКТИВНИ	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	4 (E)	V1	V4		40	1362	UGALJ, AKTIVNI	
1363	КОПРА	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3B6	MP14					3 (E)	V1	V4			40	1363	KOPRA	
1364	ПАМУЧНИ ОТПАД, НАУЉЕН	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3B6	MP14					3 (E)	V1	V4			40	1364	PAMUČNI OTPAD, NAULJEN	
1365	ПАМУК, ВЛАЖАН	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3B6	MP14					3 (E)	V1	V4			40	1365	PAMUK, VLAŽAN	
1369	n- НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛ ИН	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12			40	1369	n- NITROZODIMETILAN ILIN	
1372	Влакна, животињског порекла или биљна влакна паљена, мокра или влажна	4.2	S2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>									1372	Vlakna, životinjskog porekla ili biljna vlakna paljena, mokra ili vlažna
1373	ВЛАКНА или ТКАНИНЕ, ЖИВОТИЊСКОГ или БИЉНОГ ПОРЕКЛА или СИНТЕТИЧКА, Н.Д.Н. науљена	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33				3 (E)	V1	V4		40	1373	VLAKNA ili TKANINE, ŽIVOTINJSKOG ili BILJNOG POREKLA ili SINTETIČKA, N.D.N. nauljena	
1374	РИБЉЕ БРАШНО (РИБЉИ ОТПАЦИ), НЕСТАБИЛИЗОВАНО	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			AT	2 (D1E)	V1			40	1374	RIBLJE BRAŠNO (RIBLJI OTPACI), NESTABILIZOVANO	

1376	ГВОЖЂЕОКСИД, КОРИШЋЕН или СУНЂЕРАСТО ГВОЖЂЕ добито гасификацијом угља	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1	V4			40	1376	GVOŽĐEOKSID, KORIŠĆEN ili SUNĐERASTO GVOŽĐE dobijeno gasifikacijom uglja
1378	МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, НАВЛАЖЕН са уочљивим вишком течности	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1				40	1378	METALNI KATALIZATOR, NAVLAŽEN sa uočljivim viškom tečnosti
1379	ХАРТИЈА, ОБРАЂЕНА НЕЗАСИЋЕНИМ УЉИМА делимично сува (укључујући индиго папир)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14						3 (E)	V1	V4			40	1379	HARTIJA, OBRADENA NEZASIĆENIM ULJIMA delimično suva (uključujući indigo papir)
1380	ПЕНТАБОРАН	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		LQ0	P601 PR1		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B1E)	V1		CV28	S20	333	1380	PENTABORAN
1381	ФОСФОР, БЕЛИ или ЖУТИ, ПОД ВОДОМ или У РАСТВОРУ	4.2	ST3	I	4.2 +6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+ )	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B1E)	V1		CV28	S20	46	1381	FOSFOR, BELI ili ŽUTI, POD VODOM ili U RASTVORU
1381	ФОСФОР, БЕЛИ или ЖУТИ, СУВ	4.2	ST4	I	4.2 +6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+ )	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B1E)	V1		CV28	S20	46	1381	FOSFOR, BELI ili ŽUTI, SUV
1382	КАЛИЈУМСУЛФИД, БЕЗВОДНИ или КАЛИЈУМСУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	1382	KALIJUMSULFID, BEZVODNI ili KALIJUMSULFID sa manje od 30% kristalne vode
1383	МЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или САМОЗАПАЉИВЕ ЛЕГУРЕ, Н.Д.Н.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33			AT	0 (B1E)	V1		S20		43	1383	METALI, SAMOZAPALJIVI, N.D.N. ili SAMOZAPALJIVE LEGURE, N.D.N.
1384	НАТРИЈУМДИТИОНИТ (НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН СУЛФИТ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	1384	NATRIJUMDITIONIT (NATRIJUM HIDROGEN SULFIT)
1385	НАТРИЈУМ- СУЛФИД, БЕЗВОДНИ или НАТРИЈУМ СУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	1385	NATRIJUM- SULFID, BEZVODNI ili NATRIJUM SULFID sa manje od 30% kristalne vode
1386	ПОГАЧЕ УЉАНОГ СЕМЕНА са више од 1,5% уља и највише 11% влаге	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3B6	MP14						3 (E)	V1	V4			40	1386	POGAČE ULJANOG SEMENA sa više od 1,5% ulja i najviše 11% vlage

1387	Отпаци вуне, наквашени	4.2	S2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR								НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR								1387	Otpaci vune, nakvašeni		
1389	АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА,ТЕЧАН	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X323	1389	AMALGAM ALKALNOG METALA, TEČAN
1390	АМИДИ АЛКАЛНИХ МЕТАЛА	4.3	W2	II	4.3	182 183 505	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D1E)	V1 V12		CV23		423	1390	AMIDI ALKALNIH METALA
1391	ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА или ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА са тачком паљења изнад 60°C	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 506	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X323	1391	DISPERZIJA ALKALNOG METALA ili DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa tačkom paljenja iznad 60°C
1391	ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА или ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА са највишом тачком паљења од 60°C	4.3	WF1	I	4.3 +3	182 183 274 506	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	FL	1 (B1E)	V1		CV23	S2 S20	X323	1391	DISPERZIJA ALKALNOG METALA ili DISPERZIJA ZEMNOALKALNOG METALA sa najvišom tačkom paljenja od 60°C
1392	АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402		MP2			L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X323	1392	AMALGAM ZEMNOALKALNOG METALA, TEČAN
1393	ЛЕГУРА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	1393	LEGURA ZEMNOALKALNOG METALA, N.D.N.
1394	АЛУМИНИЈУМКАРБИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12	VV5	CV23		423	1394	ALUMINIJUMKARBID
1395	АЛУМИНИЈУМФЕРОСИЛИ КАТ, ПРАШКАСТИ	4.3	WT2	II	4.3 +6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1		CV23 CV28		462	1395	ALUMINIJUMFEROSI LIKAT, PRAŠKASTI
1396	АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, НЕОБЛОЖЕН	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	1396	ALUMINIJUM U PRAHU, NEOBLOŽEN
1396	АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, НЕОБЛОЖЕН	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5	CV23		423	1396	ALUMINIJUM U PRAHU, NEOBLOŽEN
1397	АЛУМИНИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	507	LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		1397	ALUMINIJUMFOSFID
1398	АЛУМИНИЈУМСИЛИЦИД, ПРАХ, НЕОБЛОЖЕН	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5	CV23		423	1398	ALUMINIJUMSILICID , PRAH, NEOBLOŽEN
1400	БАРИЈУМ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	1400	BARIJUM
1401	КАЛЦИЈУМ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	1401	KALCIJUM
1402	КАЛЦИЈУМКАРБИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33			AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	1402	KALCIJUMKARBID

1402	КАЛЦИЈУМКАРБИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12	VV5	CV23		423	1402	KALCIJUMKARBID
1403	КАЛЦИЈУМЦИЈАНАМИД са више од 0,1% калцијум-карбида	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23		423	1403	KALCIJUMCIJANAMI D sa više od 0,1% kalcijum-karbida
1404	КАЛЦИЈУМХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1404	KALCIJUMHIDRID
1405	КАЛЦИЈУМСИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12	VV7	CV23		423	1405	KALCIJUMSILICID
1405	КАЛЦИЈУМСИЛИЦИД	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5 VV7	CV23		423	1405	KALCIJUMSILICID
1407	ЦЕЗИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	1407	CEZIJUM
1408	ФЕРОСИЛИЦИЈУМ са више од 30% а мање од 90% силицијума	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V1	CV23 CV28		462	1408	FEROSILICIJUM sa više od 30% a manje od 90% silicijuma
1409	ХИДРИДИ МЕТАЛА, РЕАКТИВНИ У ДОДИРУ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1409	HIDRIDI METALA, REAKTIVNI U DODIRU SA VODOM, N.D.N.
1409	ХИДРИДИ МЕТАЛА, РЕАКТИВНИ У ДОДИРУ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1		CV23		423	1409	HIDRIDI METALA, REAKTIVNI U DODIRU SA VODOM, N.D.N.
1410	ЛИТИЈУМАЛУМИНИЈУМХ ИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1410	LITIJUMALUMINIJU MHIDRID
1411	ЛИТИЈУМАЛУМИНИЈУМХ ИДРИД У ЕТРУ	4.3	WF1	I	4.3 +3		LQ0	P402 PR1		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S2 S20		1411	LITIJUMALUMINIJU MHIDRID U ETRU
1413	ЛИТИЈУМБОРХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1413	LITIJUMBORHIDRID
1414	ЛИТИЈУМХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1414	LITIJUMHIDRID
1415	ЛИТИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	1415	LITIJUM
1417	ЛИТИЈУМСИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	1417	LITIJUMSILICID
1418	МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	4.3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1418	MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU
1418	МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	4.3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1		CV23		423	1418	MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU

1418	МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	4.3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5	CV23		423	1418	MAGNEZIJUM U PRAHU ili LEGURE MAGNEZIJUMA U PRAHU
1419	МАГНЕЗИЈУМАЛУМИНИЈ УМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		1419	MAGNEZIJUMALUMI NIJUMFOSFID
1420	МЕТАЛНЕ ЛЕГУРЕ КАЛИЈУМА, ТЕЧНЕ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X323	1420	METALNE LEGURE KALIJUMA, TEČNE
1421	ЛЕГУРА АЛКАЛНИХ МЕТАЛА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X323	1421	LEGURA ALKALNIH METALA, TEČNA, N.D.N.
1422	КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ТЕЧНЕ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X323	1422	KALIJUM-NATRIJUM LEGURE, TEČNE
1423	РУБИДИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	1423	RUBIDIJUM
1426	НАТРИЈУМБОРХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1426	NATRIJUMBORHIDR ID
1427	НАТРИЈУМХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1427	NATRIJUMHIDRID
1428	НАТРИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	1428	NATRIJUM
1431	НАТРИЈУММЕТИЛАТ	4.2	SC4	II	4.2 +8		LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1				48	1431	NATRIJUMMETILAT
1432	НАТРИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		1432	NATRIJUMFOSFID
1433	ФОСФИДИ КАЛАЈА	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		1433	FOSFIDI KALAJA
1435	ЦИНК ПЕПЕО	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5	CV23		423	1435	CINK PEPEO
1436	ЦИНК У ПРАХУ	4.3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1436	CINK U PRAHU
1436	ЦИНК У ПРАХУ	4.3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	1436	CINK U PRAHU
1436	ЦИНК У ПРАХУ	4.3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5	CV23		423	1436	CINK U PRAHU
1437	ЦИРКОНИЈУМХИДРИД	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1437	CIRKONIJUMHIDRID

1438	АЛУМИНИЈУМНИТРАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1438	ALUMINIJUMNITRAT
1439	АМОНИЈУМДИХРОМАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1439	AMONIJUMDIHROM AT
1442	АМОНИЈУМПЕРХЛОРАТ	5.1	02	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33				2 (E)	V11 V12	VV8	CV24		50	1442	AMONIJUMPERHLO RAT
1444	АМОНИЈУМПЕРСУЛФАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1444	AMONIJUMPERSUL FAT
1445	БАРИЈУМХЛОРАТ, ЧВРСТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24 CV28		56	1445	BARIJUMHLORAT, ČVRST
1446	БАРИЈУМНИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1446	BARIJUMNITRAT
1447	БАРИЈУМПЕРХЛОРАТ, ЧВРСТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24 CV28		56	1447	BARIJUMPERHLOR AT, ČVRST
1448	БАРИЈУМПЕРМАНГНАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24 CV28		56	1448	BARIJUMPERMANG ANAT
1449	БАРИЈУМПЕРОКСИД	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24 CV28		56	1449	BARIJUMPEROKSID
1450	БРОМАТИ НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	1450	BROMATI NEORGANSKI, N.D.N.
1451	ЦЕЗИЈУМНИТРАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1451	CEZIJUMNITRAT
1452	КАЛЦИЈУМХЛОРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	1452	KALCIJUMHLORAT
1453	КАЛЦИЈУМХЛОРИТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1453	KALCIJUMHLORIT
1454	КАЛЦИЈУМНИТРАТ	5.1	02	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1454	KALCIJUMNITRAT
1455	КАЛЦИЈУМПЕРХЛОРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11 V12	VV8	CV24		50	1455	KALCIJUMPERHLOR AT
1456	КАЛЦИЈУМПЕРМАНГАНА Т	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1456	KALCIJUMPERMAN GANAT
1457	КАЛЦИЈУМПЕРОКСИД	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1457	KALCIJUMPEROKSI D
1458	ХЛОРАТ И БОРАТ, СМЕША	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	1458	HLORAT I BORAT, SMEŠA
1458	ХЛОРАТ И БОРАТ, СМЕША	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1458	HLORAT I BORAT, SMEŠA



1459	ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМХЛОРИД, СМЕША, ЧВРСТА	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	1459	HLORAT I MAGNEZIJUMHLORI D, SMEŠA, ČVRSTA
1459	ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМХЛОРИД, СМЕША, ЧВРСТА	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1459	HLORAT I MAGNEZIJUMHLORI D, SMEŠA, ČVRSTA
1461	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	02	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11 V12	VV8	CV24		50	1461	HLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1462	ХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	02	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1462	HLORITI, NEORGANSKI, N.D.N.
1463	ХРОМТРИОКСИД, БЕЗВОДНИ	5.1	02C	II	5.1 +6.1 +8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24 CV28		568	1463	HROMTRIOKSID, BEZVODNI
1465	ДИДИМИЈУМНИТРАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1465	DIDIMIJUMNITRAT
1466	ГВОЖЂЕ(III)НИТРАТ (ФЕРИНИТРАТ)	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1466	GVOŽĐE(III)NITRAT (FERINITRAT)
1467	ГУАНИДИННИТРАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1467	GUANIDINNITRAT
1469	ОЛОВОНИТРАТ	5.1	02T	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1469	OLOVONITRAT
1470	ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, ЧВРСТ	5.1	02T	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24 CV28		56	1470	OLOVOPERHLOLAT , ČVRST
1471	ЛИТИЈУМХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1471	LITIJUMHIPOHLORI T, SUV ili SMEŠA LITIJUM- HIPOHLORITA
1472	ЛИТИЈУМПЕРОКСИД	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1472	LITIJUMPEROKSID
1473	МАГНЕЗИЈУМБРОМАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)		VV8	CV24		50	1473	MAGNEZIJUMBROM AT
1474	МАГНЕЗИЈУМНИТРАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1474	MAGNEZIJUMNITRA T
1475	МАГНЕЗИЈУМПЕРХЛОРА Т	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11 V12	VV8	CV24		50	1475	MAGNEZIJUMPERH LORAT
1476	МАГНЕЗИЈУМПЕРОКСИД	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1476	MAGNEZIJUMPERO KSID

1477	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ , Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1477	NITRATI, NEORGANSKI , N.D.N.
1477	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ , Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1477	NITRATI, NEORGANSKI , N.D.N.
1479	ОКСИДАЦИОНЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05		MP2						1 (B1E)	V10		CV24	S20		1479	OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.
1479	ОКСИДАЦИОНЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1479	OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.
1479	ОКСИДАЦИОНЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1479	OKSIDACIONE ČVRSTE MATERIJE, N.D.N.
1481	ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11 V12	VV8	CV24		50	1481	PERHLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1481	ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1481	PERHLORATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1482	ПЕРМАНГАНАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1482	PERMANGANATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1482	ПЕРМАНГАНАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1482	PERMANGANATI, NEORGANSKI, N.D.N.
1483	ПЕРОКСИДИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1483	PEROKSIDI, NEORGANSKI, N.D.N.
1483	ПЕРОКСИДИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1483	PEROKSIDI, NEORGANSKI, N.D.N.
1484	КАЛИЈУМБРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)		VV8	CV24		50	1484	KALIJUMBROMAT
1485	КАЛЦИЈУМХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)		VV8	CV24		50	1485	KALCIJUMHLORAT
1486	КАЛИЈУМНИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1486	KALIJUMNITRAT
1487	КАЛИЈУМНИТРАТ И НАТРИЈУМНИТРИТ, СМЕША	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)		VV8	CV24		50	1487	KALIJUMNITRAT I NATRIJUMNITRIT, SMEŠA
1488	КАЛИЈУМНИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)		VV8	CV24		50	1488	KALIJUMNITRIT

1489	КАЛИЈУМПЕРХЛОРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11 V12	VV8	CV24		50	1489	KALIJUMPERHLORA T
1490	КАЛИЈУМПЕРМАНГНАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	1490	KALIJUMPERMANG ANAT
1491	КАЛИЈУМПЕРОКСИД	5.1	02	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2						1 (B1E)	V10 V12		CV24	S20		1491	KALIJUMPEROKSID
1492	КАЛИЈУМПЕРСУЛФАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1492	KALIJUMPERSULFA T
1493	СРЕБРОНИТРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)		VV8	CV24		50	1493	SREBRONITRAT
1494	НАТРИЈУМБРОМАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)		VV8	CV24		50	1494	NATRIJUMBROMAT
1495	НАТРИЈУМХЛОРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)		VV8	CV24		50	1495	NATRIJUMHLORAT
1496	НАТРИЈУМХЛОРИТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1496	NATRIJUMHLORIT
1498	НАТРИЈУМНИТРАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1498	NATRIJUMNITRAT
1499	НАТРИЈУМНИТРАТ И КАЛИЈУМ-НИТРАТ, СМЕША	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1499	NATRIJUMNITRAT I KALIJUM-NITRAT, SMEŠA
1500	НАТРИЈУМНИТРИТ	5.1	02	III	5.1 +6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	1500	NATRIJUMNITRIT
1502	НАТРИЈУМПЕРХЛОРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11 V12	VV8	CV24		50	1502	NATRIJUMPERHLO RAT
1503	НАТРИЈУМПЕРМАНГА НАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1503	NATRIJUMPERMAN GANAT
1504	НАТРИЈУМПЕРОКСИД	5.1	02	I	5.1		LQ0	P503 IBC05		MP2						1 (B1E)	V10		CV24	S20		1504	NATRIJUMPEROKSI D
1505	НАТРИЈУМПЕРСУЛФАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1505	NATRIJUMPERSULF AT
1506	СТРОНЦИЈУМХЛОРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	1506	STRONCIJUMHLOR AT
1507	СТРОНЦИЈУМНИТРАТ	5.1	02	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1507	STRONCIJUMNITRA T
1508	СТРОНЦИЈУМПЕРХЛОРА Т	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11 V12	VV8	CV24		50	1508	STRONCIJUMPERH LORAT

1509	СТРОНЦИЈУМПЕРОКСИД	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1509	STRONCIJUMPERO KSID
1510	ТЕТРАНИТРОМЕТАН	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	609	LQ0	P602		MP2			L4BN	TU3 TU28	AT	1 (B1E)	V5		CV24 CV28	S20	559	1510	TETRANITROMETA N
1511	УРЕА ВОДОНИКПЕРОКСИД (UHP)	5.1	OC2	III	5.1 +8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		58	1511	UREA VODONIKPEROKSID (UHP)
1512	ЦИНКАМОНИЈУМНИТРИТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	1512	CINKAMONIJUMNIT RIT
1513	ЦИНКХЛОРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	1513	CINKHLORAT
1514	ЦИНКНИТРАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	1514	CINKNITRAT
1515	ЦИНКПЕРМАНГАНАТ	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1515	CINKPERMANGANA T
1516	ЦИНКПЕРОКСИД	5.1	02	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		50	1516	CINKPEROKSID
1517	ЦИРКОНИЈУМПИКРАМАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S17		1517	CIRKONIJUMPIKRA MAT, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
1541	АЦЕТОНЦИЈАНОХИДРИН , СТАБИЛИЗОВАН	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	669	1541	ACETONCIJANOHI DRIIN, STABILIZOVAN
1544	АЛКАЛОИДИ,ЧВРСТИ,Н.Д. Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА,ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1544	ALKALOIDI,ČVRSTI, N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRST E, N.D.N.
1544	АЛКАЛОИДИ,ЧВРСТИ,Н.Д. Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА,ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1544	ALKALOIDI,ČVRSTI, N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRST E, N.D.N.
1544	АЛКАЛОИДИ,ЧВРСТИ,Н.Д. Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА,ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1544	ALKALOIDI,ČVRSTI, N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA,ČVRST E, N.D.N.
1545	АЛИЛИЗОТИОЦИЈАНАТ, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	639	1545	ALILIZOTIOCIJANA T, STABILIZOVAN
1546	АМОНИЈУМАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1546	AMONIJUMARSENA T
1547	АНИЛИН	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1547	ANILIN
1548	АНИЛИНМОНОХИДРОХЛ ОРИД	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1548	ANILINMONOHIDRO HLORID

1549	НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1549	NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA, ČVRSTO , N.D.N.
1550	АНТИМОНЛАКТАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1550	ANTIMONLAKTAT
1551	АНТИМОНИЛКАЛИЈУМТА РТАРАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1551	ANTIMONILKALIJUM TARTARAT
1553	АРСЕНОВА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1553	ARSENOVA KISELINA, TEČNA
1554	АРСЕНОВА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1554	ARSENOVA KISELINA, ČVRSTA
1555	АРСЕНИБРОМИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1555	ARSENIBROMID
1556	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен- сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1556	JEDINJENJA ARSENA, TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate, N.D.N., arse nite, N.D.N., i arsen- sulfide, N.D.N.)
1556	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен- сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1556	JEDINJENJA ARSENA, TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate, N.D.N., arse nite, N.D.N., i arsen- sulfide, N.D.N.)
1556	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен- сулфиде, н.д.н.м.)	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1556	JEDINJENJA ARSENA, TEČNA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate, N.D.N., arse nite, N.D.N., i arsen- sulfide, n.d.n.m.)
1557	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен- сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1557	JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate, N.D.N., arse nite, N.D.N., i arsen- sulfide, N.D.N.)

1557	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1557	JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate, N.D.N., arsenite, N.D.N., i arsen-sulfide, N.D.N.)
1557	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1557	JEDINJENJA ARSENA, ČVRSTA, N.D.N. neorganska (uključujući arsenate, N.D.N., arsenite, N.D.N., i arsen-sulfide, N.D.N.)
1558	АРСЕН	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1558	ARSEN
1559	АРСЕНПЕНТОКСИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1559	ARSEN PENTOKSID
1560	АРСЕНТРИХЛОРИД	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1560	ARSENTRIHLORID
1561	АРСЕНТРИОКСИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1561	ARSENTRIOKSID
1562	АРСЕНОВ ПРАХ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1562	ARSENOV PRAH
1564	ЈЕДИЊЕЊЕ БАРИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1564	JEDINJENJE BARIJUMA, N.D.N.
1564	ЈЕДИЊЕЊЕ БАРИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1564	JEDINJENJE BARIJUMA, N.D.N.
1565	БАРИЈУМЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1565	BARIJUMCIJANID
1566	ЈЕДИЊЕЊЕ БЕРИЛИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1566	JEDINJENJE BERILIJUMA, N.D.N.
1566	ЈЕДИЊЕЊЕ БЕРИЛИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1566	JEDINJENJE BERILIJUMA, N.D.N.
1567	БЕРИЛИЈУМ У ПРАХУ	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	1567	BERILIJUM U PRAHU
1569	БРОМАЦЕТОН	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P602		MP15	T3	TP33	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1569	BROMACETON

1570	БРУЦИН	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1570	BRUCIN
1571	БАРИЈУМАЗИД, НАВЛАЖЕН са најмање 50%(масених) воде	4.1	DT	I	4.1 +6.1	568	LQ0	P406		MP2						1 (B)			CV28	S17		1571	BARIJUMAZID, NAVLAŽEN sa najmanje 50%(masenih) vode
1572	КАКОДИЛНА КИСЕЛИНА	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1572	KAKODILNA KISELINA
1573	КАЛЦИЈУМАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1573	KALCIJUMARSENAT
1574	КАЛЦИЈУМАРСЕНАТ И КАЛЦИЈУМАРСЕНИТ, СМЕША, ЧВРСТА	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1574	KALCIJUMARSENAT I KALCIJUMARSENIT, SMEŠA, ČVRSTA
1575	КАЛЦИЈУМЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1575	KALCIJUMCIJANID
1577	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗЕН,Т ЕЧАН	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1577	HLORDINITROBENZ EN,TEČAN
1578	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗЕН, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1578	HLORDINITROBENZ EN, ČVRST
1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН- ХИДРОХЛОРИД, ЧВРСТ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1579	4-HLOR-o- TOLUIDIN- HIDROHLORID, ČVRST
1580	ХЛОРПИКРИН	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1580	HLORPIKRIN
1581	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1581	HLORPIKRIN I METILBROMID, SMEŠA sa više od 2% hlorpikrina
1582	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1582	HLORPIKRIN I METILHLORID, SMEŠA
1583	ХЛОРПИКРИН, СМЕША, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1583	HLORPIKRIN, SMEŠA, N.D.N.
1583	ХЛОРПИКРИН, СМЕША, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1583	HLORPIKRIN, SMEŠA, N.D.N.
1583	ХЛОРПИКРИН, СМЕША Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1583	HLORPIKRIN, SMEŠA N.D.N.
1585	БАКАРАЦЕТОАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1585	BAKARACETOARSE NIT

1586	БАКАРАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1586	BAKARARSENIT
1587	БАКАРЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1587	BAKARCIJANID
1588	ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1588	CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.
1588	ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1588	CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.
1588	ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1588	CIJANIDI, NEORGANSKI, ČVRSTI, N.D.N.
1589	ХЛОРЦИЈАН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1589	HLORCIJAN, STABILIZOVAN
1590	ДИХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1590	DIHLORANILINI, TEČNI
1591	о-ДИХЛОРБЕНЗЕН	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1591	o-DIHLORBENZEN
1593	ДИХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1	516	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1593	DIHLORMETAN
1594	ДИЕТИЛСУЛФАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1594	DIETILSULFAT
1595	ДИМЕТИЛСУЛФАТ	6.1	TC1	I	6.1 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1595	DIMETILSULFAT
1596	ДИНИТРОАНИЛИНИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1596	DINITROANILINI
1597	ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1597	DINITROBENZENI, TEČNI
1597	ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1597	DINITROBENZENI, TEČNI
1598	ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1598	DINITRO-o-KREZOL
1599	ДИНИТРОФЕНОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1599	DINITROFENOL, RASTVOR
1599	ДИНИТРОФЕНОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1599	DINITROFENOL, RASTVOR



1600	ДИНИТРОТОЛУЕНИ, РАСТОПЛЕНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15 TE19	AT	0 (E)			CV13	S9 S19	60	1600	DINITROTOLUENI, RASTOPLJENI
1601	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1601	DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.
1601	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1601	DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.
1601	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1601	DEZINFЕКЦИОНО SREDSTVO, OTROVNO, ČVRSTO, N.D.N.
1602	БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или МЕЋУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, ОТРОВАН, ТЕЧНАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1602	BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD ZA BOJE, OTROVAN, TEČNAN, N.D.N.
1602	БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или МЕЋУПРОИЗВОДИ ЗА БОЈЕ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1602	BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVODI ZA BOJE, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.
1602	БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или МЕЋУПРОИЗВОДИ ЗА БОЈЕ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1602	BOJE, OTROVNE, TEČNE, N.D.N. ili MEĐUPROIZVODI ZA BOJE, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.
1603	ЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1603	ETILBROMACETAT
1604	ЕТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	1604	ETILENDIAMIN
1605	ЕТИЛЕНДИБРОМИД	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1605	ETILENDIBROMID
1606	ГВОЖЂЕ(III)АРСЕНАТ (ФЕРИАРСЕНАТ)	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1606	GVOŽĐE(III)ARSENA T (FERIARSENAT)
1607	ГВОЖЂЕ(III)АРСЕНИТ (ФЕРИАРСЕНИТ)	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1607	GVOŽĐE(III)ARSENI T (FERIARSENIT)
1608	ГВОЖЂЕ(II)АРСЕНАТ (ФЕРОАРСЕНАТ)	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1608	GVOŽĐE(II)ARSENA T (FEROARSENAT)
1611	ХЕКСАЕТИЛТЕТРАФОСФ АТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1611	HEKSAETILTETRAF OSFAT
1612	ХЕКСАЕТИЛТЕТРАФОСФ АТ И КОМПРИМОВАН ГАС, СМЕША	2	1T		2.3		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1612	HEKSAETILTETRAF OSFAT I KOMPRIMOVAN GAS, SMEŠA

1613	ЦИЈАНОВОДОНИК,ВОДЕ НИ РАСТВОР (ЦИЈАНОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР) са највише 20%(масених) цијановодоника	6.1	TF1	I	6.1 +3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+ )	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1613	CIJANOVODONIK,V ODENI RASTVOR (CIJANOVODONIČN A KISELINA, VODENI RASTVOR) sa najviše 20%(masenih) cijanovodonika
1614	ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН садржај воде мањи од 3%,абсорбован на инертном порозном материјалу	6.1	TF1	I	6.1 +3	603	LQ0	P099 P601 PR7	RR3	MP2						0 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17		1614	CIJANOVODONIK, STABILIZOVAN sadržaj vode manji od 3%,absorbovan na inertnom poroznom materijalu
1616	ОЛОВОАЦЕТАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1616	OLOVOACETAT
1617	ОЛОВОАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1617	OLOVOARSENAT
1618	ОЛОВОАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1618	OLOVOARSENIT
1620	ОЛОВОЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1620	OLOVOCIJANID
1621	ЛОНДОНСКИ ПУРПУР	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1621	LONDONSKI PURPUR
1622	МАГНЕЗИЈУМАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1622	MAGNEZIJUMARSE NAT
1623	ЖИВА(II)АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1623	ŽIVA(II)ARSENAT
1624	ЖИВА(II)ХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1624	ŽIVA(II)HLORID
1625	ЖИВА(II)НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1625	ŽIVA(II)NITRAT
1626	КАЛИЈУМЖИВА(II)ЦИЈАН ИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1626	KALIJUMŽIVA(II)CIJA NID
1627	ЖИВА(I)НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1627	ŽIVA(I)NITRAT
1629	ЖИВА(II)АЦЕТАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1629	ŽIVA(II)ACETAT
1630	ЖИВА(II)АМОНИЈУМХЛОР ИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1630	ŽIVA(II)AMONIJUMH LORID
1631	ЖИВА(II)БЕНЗОАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1631	ŽIVA(II)BENZOAT
1634	ЖИВА(II)БРОМИДИ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1634	ŽIVA(II)BROMIDI
1636	ЖИВА(II)ЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1636	ŽIVA(II)CIJANID

1637	ЖИВА(II)ГЛУКОНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1637	ŽIVA(II)GLUKONAT
1638	ЖИВА(II)ЈОДИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1638	ŽIVA(II)JODID
1639	ЖИВА(II)НУКЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1639	ŽIVA(II)NUKLEAT
1640	ЖИВА(II)ОЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1640	ŽIVA(II)OLEAT
1641	ЖИВА(II)ОКСИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1641	ŽIVA(II)OKSID
1642	ЖИВА(II)ОКСИЦИЈАНИД, ДЕСЕНЗИТИВИСАН	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1642	ŽIVA(II)OKSICIJANID , DESENZITIVISAN
1643	КАЛИЈУМЖИВА(II)ЈОДИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1643	KALIJUMŽIVA(II)JOD ID
1644	ЖИВА(II)САЛИЦИЛАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1644	ŽIVA(II)SALICILAT
1645	ЖИВА(II)СУЛФАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1645	ŽIVA(II)SULFAT
1646	ЖИВА(II)ТИОЦИЈАНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1646	ŽIVA(II)TIOCIJANAT
1647	МЕТИЛБРОМИД И ЕТИЛЕНДИБРОМИД, СМЕША, ТЕЧНА	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1647	METILBROMID I ETILENDIBROMID, SMEŠA, TEČNA
1648	АЦЕТОНИТРИЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1648	ACETONITRIL
1649	СМЕША МОТОРНОГ ГОРИВА СА АНТИДЕТОНАТОРИМА са тачком палења изнад 60°C	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1649	SMEŠA MOTORNOG GORIVA SA ANTIDETONATORIM A sa tačkom paljenja iznad 60°C
1649	СМЕША МОТОРНОГ ГОРИВА СА АНТИДЕТОНАТОРИМА са тачком палења од највише 60°C	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1649	SMEŠA MOTORNOG GORIVA SA ANTIDETONATORIM A sa tačkom paljenja od najviše 60°C
1650	beta-НАФТИЛАМИН, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1650	beta-NAFTILAMIN, ČVRST
1651	НАФТИЛТИОУРЕА	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1651	NAFTILTIOUREA
1652	НАФТИЛТИОУРЕА	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1652	NAFTILTIOUREA
1653	НИКЛЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1653	NIKLCIJANID
1654	НИКОТИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1654	NIKOTIN

1655	ЈЕДИЊЕЊА НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1655	JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.
1655	ЈЕДИЊЕЊА НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1655	JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.
1655	ЈЕДИЊЕЊА НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1655	JEDINJENJA NIKOTINA, ČVRSTA, N.D.N. ili PREPARAT NIKOTINA, ČVRST, N.D.N.
1656	НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД, ТЕЧАН или НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД У РАСТВОРУ	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1656	NIKOTIN HIDROHLORID, TEČ AN ili NIKOTIN HIDROHLORID U RASTVORU
1656	НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД, ТЕЧАН или НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД У РАСТВОРУ	6.1	T1	III	6.1	43	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1656	NIKOTIN HIDROHLORID, TEČ AN ili NIKOTIN HIDROHLORID U RASTVORU
1657	НИКОТИН САЛИЦИЛАТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1657	NIKOTIN SALICILAT
1658	НИКОТИНСУЛФАТ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1658	NIKOTINSULFAT, RASTVOR
1658	НИКОТИНСУЛФАТ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1658	NIKOTINSULFAT, RASTVOR
1659	НИКОТИН ТАРТАРАТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1659	NIKOTIN TARTARAT
1660	АЗОТМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН (ОКСИД АЗОТА, КОМПРИМОВАН)	2	1ТОС		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1660	AZOTMONOKSID, KOMPRIMOVAN (OKSID AZOTA, KOMPRIMOVAN)
1661	НИТРОАНИЛИНИ (о-, м-, р-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1661	NITROANILINI (o-, m-, p-)
1662	НИТРОБЕНЗЕН	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1662	NITROBENZEN
1663	НИТРОФЕНОЛИ (о-, м-, р-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1663	NITROFENOLI (o-, m-, p-)
1664	НИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1664	NITROTOLUENI, TEČNI
1665	НИТРОКСИЛЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1665	NITROKSILENI, TEČNI

1669	ПЕНТАХЛОРЕТАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1669	PENTAHLORETAN
1670	ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАП ТАН	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1670	PERHLORMETILME RKAPTAN
1671	ФЕНОЛ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1671	FENOL, ČVRST
1672	ФЕНИЛКАРБАМИЛАМИНХ ЛОРИД	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1672	FENILKARBAMILAMI NHLORID
1673	ФЕНИЛЕНДИЈАМИНИ (о-, м-, р-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1673	FENILENDIJAMINI (o-, m-, p-)
1674	ФЕНИЛМЕРКУРИАЦЕТАТ (ФЕНИЛЖИВА(II)АЦЕТАТ)	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1674	FENILMERKURIACE TAT (FENILŽIVA(II)ACET AT)
1677	КАЛИЈУМАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1677	KALIJUMARSENAT
1678	КАЛИЈУМАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1678	KALIJUMARSENIT
1679	КАЛИЈУМБАКАР(I)ЦИЈАН ИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1679	KALIJUMBAKAR(I)CI JANID
1680	КАЛИЈУМЦИЈАНИД, ЧВРС Т	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1680	KALIJUMCIJANID, ČV RST
1683	СРЕБРОАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1683	SREBROARSENIT
1684	СРЕБРОЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1684	SREBROCIJANID
1685	НАТРИЈУМАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1685	NATRIJUMARSENAT
1686	НАТРИЈУМАРСЕНИТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1686	NATRIJUMARSENIT, VODENI RASTVOR
1686	НАТРИЈУМАРСЕНИТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1	43	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1686	NATRIJUMARSENIT, VODENI RASTVOR
1687	НАТРИЈУМАЗИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10						2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19		1687	NATRIJUMAZID
1688	НАТРИЈУМКАКОДИЛАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1688	NATRIJUMKAKODIL AT
1689	НАТРИЈУМЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1689	NATRIJUMCIJANID

1690	НАТРИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1690	NATRIJUMFLUORID, ČVRST
1691	СТРОНЦИЈУМАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1691	STRONCIJUMARSE NIT
1692	СТРИХНИН или СОЛИ СТИХНИНА	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1692	STRIHNIN ili SOLI STIHNINA
1693	МАТЕРИЈА ЗА ИЗРАДУ СУЗАВЦА, ТЕЧНА Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1693	MATERIJA ZA IZRADU SUZAVCA, TEČNA N.D.N.
1693	МАТЕРИЈА ЗА ИЗРАДУ СУЗАВЦА, ТЕЧНА Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1693	MATERIJA ZA IZRADU SUZAVCA, TEČNA N.D.N.
1694	БРОМБЕНЗИЛЦИЈАНИДИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1694	BROMBENZILCIJANI DI, TEČNI
1695	ХЛОРАЦЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1695	HLORACETON, STABILIZOVAN
1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1697	HLORACETOFENON , ČVRST
1698	ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРА РСИН	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1698	DIFENILAMINOHLO RARSIN
1699	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН, Т ЕЧАН	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1699	DIFENILHLORARSIN , TEČAN
1700	СУЗАВАЦ - ПАТРОНЕ	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18	P600								2 (E)			CV13 CV28	S9 S19		1700	SUZAVAC - PATRONE
1701	КСИЛИЛБРОМИД, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1701	KSILILBROMID, TEČ AN
1702	1,1,2,2- ТЕТРАХЛОРОЕТАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1702	1,1,2,2- TETRAHLOROETAN
1704	ТЕТРАЕТИЛДИТИОПИРО ФОСФАТ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1704	TETRAETILDITIOPIR OFOSFAT
1707	ЈЕДИЊЕЊЕ ТАЛИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1707	JEDINJENJE TALIJUMA, N.D.N.
1708	ТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1708	TOLUIDINI, TEČNI
1709	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН, ЧВРСТ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1709	2,4- TOLUILENDIAMIN, ČVRST

1710	ТРИХЛОРЕТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	1710	TRIHLORETILEN
1711	КСИЛИДИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	1711	KSILIDINI, TEČNI
1712	ЦИНКАРСЕНАТ или ЦИНКАРСЕНИТ или СМЕША ЦИНКАРСЕНАТА И ЦИНКАРСЕНИТА	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	1712	CINKARSENAT ili CINKARSENIT ili SMEŠA CINKARSENATA I CINKARSENITA
1713	ЦИНКЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1713	CINKCIJANID
1714	ЦИНКФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1	CV23 CV28	S20		1714	CINKFOSFID
1715	АНХИДРИД СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)			S2	83	1715	ANHIDRID SIRČETNE KISELINE
1716	АЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)				80	1716	ACETILBROMID
1717	АЦЕТИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12	L4BH		FL	2 (D1E)			S2 S20	X338	1717	ACETILHLORID
1718	БУТИЛФОСФАТ	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)				80	1718	BUTILFOSFAT
1719	НАГРИЗАЈУЋА АЛКАЛНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)				80	1719	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1719	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C5	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)				80	1719	NAGRIZAJUĆA BAZNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1722	АЛИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)		CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	668	1722	ALILHLORFORMIJAT
1723	АЛИЛЈОДИД	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D1E)			S2 S20	338	1723	ALILJODID
1724	АЛИЛТРИХЛОРСИЛАН, СТАБИЛИЗОВАН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)			S2	X839	1724	ALILTRIHLORSILAN, STABILIZOVAN
1725	АЛУМИНИЈУМБРОМИД, БЕЗВОДНИ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11			80	1725	ALUMINIJUMBROMI D, BEZVODNI
1726	АЛУМИНИЈУМ- ХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11			80	1726	ALUMINIJUM- HLORID, BEZVODNI
1727	АМОНИЈУМХИДРОГЕНДИ ФЛУОРИД, ЧВРСТ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11			80	1727	AMONIJUMHIDROG ENDIFLUORID, ČVRST
1728	АМИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				X80	1728	AMILTRIHLORSILAN

1729	АНИЗОИЛХЛОРИД	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1729	ANIZOILHLORID
1730	АНТИМОНПЕНТАХЛОРИД , ТЕЧАН	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1730	ANTIMONPENTAHL ORID, TEČAN
1731	АНТИМОНПЕНТАХЛОРИД , РАСТВОР	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1731	ANTIMONPENTAHL ORID, RASTVOR
1731	АНТИМОНПЕНТАХЛОРИД , РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1731	ANTIMONPENTAHL ORID, RASTVOR
1732	АНТИМОНПЕНТАФЛУОРИ Д	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1732	ANTIMONPENTAFLU ORID
1733	АНТИМОНТРИХЛОРИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1733	ANTIMONTRIHLORI D
1736	БЕНЗОИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1736	BENZOILHLORID
1737	БЕНЗИЛБРОМИД	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1737	BENZILBROMID
1738	БЕНЗИЛХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1738	BENZILHLORID
1739	БЕНЗИЛХЛОРФОРМИЈАТ	8	C9	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1739	BENZILHLORFORMI JAT
1740	ФЛУОРОВОДОНИЦИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1740	FLUOROVODONICI, ČVRSTI, N.D.N.
1740	ФЛУОРОВОДОНИЦИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	1740	FLUOROVODONICI, ČVRSTI, N.D.N.
1741	БОРТРИХЛОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)				AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1741	BORTRIHLORID
1742	КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1742	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRČETNE KISELINE, TEČAN
1743	КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1743	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I PROPIONSKE KISELINE, TEČAN
1744	БРОМ или РАСТВОР БРОМА	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P601 PR6	PP82	MP2	T22	TP2 TP10 TP12	L21DH(+)	TU14 TU33 TC5 TE21 TT2 TM3 TM5	AT	1 (C1D)			CV13 CV28	S17	886	1744	BROM ili RASTVOR BROMA
1745	БРОМПЕНТАФЛУОРИД	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12	L10DH	TU3	AT	1 (B1E)			CV24 CV28	S20	568	1745	BROMPENTAFLUOR ID



1746	БРОМТРИФЛУОРИД	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12	L10DH	TU3	AT	1 (B1E)			CV24 CV28	S20	568	1746	BROMTRIFLUORID
1747	БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	X83	1747	BUTILTRIHLORSILAN
1748	КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ А, СУВА са више од 39% доступног хлора (8,8% доступног кисеоника)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11	P002 IBC08	B4B1 3	MP10			SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		50	1748	KALCIJUMHIPOHLO RIT, SUV ili SMEŠA KALCIJUMHIPOHLO RITA, SUVA sa više od 39% dostupnog hlora (8,8% dostupnog kiseonika)
1748	КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ А, СУВА са више од 39% доступног хлора (8,8% доступног кисеоника)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		50	1748	KALCIJUMHIPOHLO RIT, SUV ili SMEŠA KALCIJUMHIPOHLO RITA, SUVA sa više od 39% dostupnog hlora (8,8% dostupnog kiseonika)
1749	ХЛОРТРИФЛУОРИД	2	2ТОС		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	1749	HLORTRIFLUORID
1750	ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1750	HLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
1751	ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1751	HLORSIRČETNA KISELINA, ČVRSTA
1752	ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1752	HLORACETILHLORI D
1753	ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИ ЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1753	HLORFENILTRIHLOR SILAN
1754	ХЛОРСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА са или без сумпор-триоксида	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1754	HLORSULFONSKA KISELINA sa ili bez sumpor-trioksida
1755	ХРОМНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1755	HROMNA KISELINA, RASTVOR
1755	ХРОМНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C1	III	8	518	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		AT	3 (E)					80	1755	HROMNA KISELINA, RASTVOR
1756	ХРОМФЛУОРИД, ЧВРСТ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1756	HROMFLUORID, ČVRST
1757	ХРОМФЛОУРИД, РАСТВОР	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1757	HROMFLOURID, RASTVOR
1757	ХРОМФЛОУРИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1757	HROMFLOURID, RASTVOR

1758	ХРОМОКСИХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1758	HROMOKSIHLORID
1759	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10 V12			S20	88	1759	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
1759	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1759	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
1759	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	1759	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
1760	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1760	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1760	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C9	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)					80	1760	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
1761	БАКАР(II)ЕТИЛЕНДИАМИ Н, РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1761	BAKAR(II)ETILENDIA MIN, RASTVOR
1761	БАКАР(II)ЕТИЛЕНДИАМИ Н, РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)			CV13 CV28		86	1761	BAKAR(II)ETILENDIA MIN, RASTVOR
1762	ЦИКЛОХЕКСЕНИЛТРИХЛ ОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1762	CIKLOHEKSENILTRI HLORSILAN
1763	ЦИКЛОХЕКСИЛТРИХЛО РСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1763	CIKLOHEKSILTRIHL ORSILAN
1764	ДИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1764	DIHLORSIRČETNA KISELINA
1765	ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1765	DIHLORACETILHLO RID
1766	ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛО РСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1766	DIHLORFENILTRIHL ORSILAN
1767	ДИЕТХИЛДИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	X83	1767	DIETHILDIHLORSILA N
1768	ДИФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА, БЕЗВОДНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1768	DIFLUORFOSFORNA KISELINA, BEZVODNA
1769	ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1769	DIFENILDIHLORSILA N
1770	ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИ Д	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1770	DIFENILMETILBROM ID
1771	ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛА Н	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1771	DODECILTRIHLORSI LAN

1773	ГВОЖЂЕ(III)ХЛОРИД (ФЕРИХЛОРИД), БЕЗВОДНИ	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	1773	GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), BEZVODNI
1774	ПУЊЕЊА АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА, нагризајућа течна материја	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4							2 (E)						1774	PUNJENJA APARATA ZA GAŠENJE POŽARA, nagrizajuća tečna materija
1775	ФЛУОРБОРНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1775	FLUORBORNA KISELINA
1776	ФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА, БЕЗВОДНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1776	FLUORFOSFORNA KISELINA, BEZVODNA
1777	ФЛУОРСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1777	FLUORSULFONSKA KISELINA
1778	ФЛУОРСИЛИЦИЈУМОВА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1778	FLUORSILICIJUMOV A KISELINA
1779	МРАВЉА КИСЕЛИНА са више од 85%(масених) киселине	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	1779	MRAVLJA KISELINA sa više od 85%(masenih) kiseline
1780	ФУМАРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1780	FUMARILHLORID
1781	ХЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРС ИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1781	HEKSADECILTRIHL ORSILAN
1782	ХЕКСАФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1782	HEKSAFLUORFOSF ORNA KISELINA
1783	ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН , РАСТВОР	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1783	HEKSAMETILENDIA MIN, RASTVOR
1783	ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН , РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1783	HEKSAMETILENDIA MIN, RASTVOR
1784	ХЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1784	HEKSILTRIHLORSIL AN
1786	ФЛУОРОВОДОНИЧНА И СУМПОРНА КИСЕЛИНА, СМЕША	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10DH	TU14 TE21	AT	1 (C1D)			CV13 CV28	S20	886	1786	FLUOROVODONIČN A I SUMPORNA KISELINA, SMEŠA
1787	ЈОДОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1787	JODOVODONIČNA KISELINA
1787	ЈОДОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1787	JODOVODONIČNA KISELINA
1788	БРОМОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1788	BROMOVODONIČNA KISELINA

1788	БРОМОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	III	8	519	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1788	BROMOVODONIČNA KISELINA
1789	ХЛОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1789	HLOROVODONIČNA KISELINA
1789	ХЛОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	III	8	520	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		AT	3 (E)					80	1789	HLOROVODONIČNA KISELINA
1790	ФЛУОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА са више од 85%(масених)флуороводо ника	8	CT1	I	8 +6.1	640I	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12	L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TM3 TM5	AT	1 (C1D)			CV13 CV28	S17	886	1790	FLUOROVODONIČN A KISELINA sa više od 85%(masenih)fluorov odonika
1790	ФЛУОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА са више од 60% а највише 85%(масених)флуороводо ника	8	CT1	I	8 +6.1	640J	LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10DH	TU14 TE21	AT	1 (C1D)			CV13 CV28	S17	886	1790	FLUOROVODONIČN A KISELINA sa više od 60% a najviše 85%(masenih)fluorov odonika
1790	ФЛУОРВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА са највише 60%(масених) флуороводоника	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1790	FLUORVODONIČNA KISELINA sa najviše 60%(masenih) fluorovodonika
1791	ХИПОХЛОРИТ, РАСТВОР	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	2 (E)					80	1791	HIPOHLORIT, RASTVOR
1791	ХИПОХЛОРИТ, РАСТВОР	8	C9	III	8	521	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	3 (E)					80	1791	HIPOHLORIT, RASTVOR
1792	ЈОДМОНОХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1792	JODMONOHLORID
1793	ИЗОПРОПИЛФОСФАТ КИСЕЛИ	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1793	IZOPROPILFOSFAT KISELI
1794	ОЛОВОСУЛФАТ са више од 3%(масених) слободне киселине	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11	V9			80	1794	OLOVOSULFAT sa više od 3%(masenih) slobodne kiseline
1796	СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, са више од 50%(масених) азотне киселине	8	CO1	I	8 +5.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV24	S20	885	1796	SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, sa više od 50%(masenih) azotne kiseline
1796	СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, са највише 50%(масених) азотне киселине	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1796	SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, sa najviše 50%(masenih) azotne kiseline

1798	НИТРОЗИЛХЛОРИД (смеса хлороводичне и нитритне киселине)	8	COT	ЗАБРАЊЕН ПРЕВОЗ									ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН									1798	NITROZILHLORID (smesa hlorovodnične i nitritne kiseline)
1799	НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				X80	1799	NONILTRIHLORSILA N	
1800	ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИ ЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				X80	1800	OKTADECILTRIHLOR RSILAN	
1801	ОКИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				X80	1801	OKTILTRIHLORSILA N	
1802	ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА са највише 50%(масених) киселине	8	CO1	II	8 +5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV24	85	1802	PERHLORNA KISELINA sa najviše 50%(masenih) kiseline	
1803	ФЕНОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				80	1803	FENOLSULFONSKA KISELINA, TEČNA	
1804	ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				X80	1804	FENILTRIHLORSILA N	
1805	ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)				80	1805	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR	
1806	ФОСФОРПЕНТАХЛОРИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11			80	1806	FOSFORPENTAHLO RID	
1807	ФОСФОРПЕНТОКСИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11			80	1807	FOSFORPENTOKSI D	
1808	ФОСФОРТРИБРОМИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				X80	1808	FOSFORTTRIBROMID	
1809	ФОСФОРТРИХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1809	FOSFORTRIHLORID
1810	ФОСФОРОКСИХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				X80	1810	FOSFOROKSIHLORI D	
1811	КАЛИЈУМХИДРОГЕНФЛУ ОРИД, ЧВРСТ	8	CT2	II	8 +6.1		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11		CV13 CV28		86	1811	KALIJUMHIIDROGEN FLUORID, ČVRST
1812	КАЛИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1812	KALIJUMFLUORID, ČVRST
1813	КАЛИЈУМХИДРОКСИД, ЧВРСТ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11			80	1813	KALIJUMHIIDROKSID , ČVRST	
1814	КАЛИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				80	1814	KALIJUMHIIDROKSID , RASTVOR	
1814	КАЛИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)				80	1814	KALIJUMHIIDROKSID , RASTVOR	
1815	ПРОПИОНИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1815	PROPIONILHLORID

1816	ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	X83	1816	PROPILTRIHLORSILAN
1817	ПИРОСУЛФУРИЛХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					X80	1817	PIROSULFURILHLORID
1818	СИЛИЦИЈУМТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4BN		AT	2 (E)					X80	1818	SILICIJUMTETRAHLORID
1819	НАТРИЈУМАЛУМИНАТ, РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1819	NATRIJUMALUMINAT, RASTVOR
1819	НАТРИЈУМАЛУМИНАТ, РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1819	NATRIJUMALUMINAT, RASTVOR
1823	НАТРИЈУМХИДРОКСИД, ЧВРСТ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1823	NATRIJUMHIDROKSID, ČVRST
1824	НАТРИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1824	NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1824	НАТРИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1824	NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR
1825	НАТРИЈУММОНОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1825	NATRIJUMMONOKSID
1826	СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, КОРИШЋЕНА са више од 50% азотне киселине	8	CO1	I	8 +5.1	113	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)			CV24	S20	885	1826	SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, KORIŠĆENA sa više od 50% azotne kiseline
1826	СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, КОРИШЋЕНА са највише 50% азотне киселине	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1826	SMEŠA KISELINA ZA NITROVANJE, KORIŠĆENA sa najviše 50% azotne kiseline
1827	КАЛАЈ(IV)ХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1827	KALAJ(IV)HLORID, BEZVODNI
1828	СУМПОРХЛОРИДИ	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1828	SUMPORHLORIDI
1829	СУМПОРТРИОКСИД, СТАБИЛИЗОВАН	8	C1	I	8	623	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP26	L10BH	TU32 TE13 TT5 TM3	AT	1 (E)				S20	X88	1829	SUMPORTRIOKSID, STABILIZOVAN
1830	СУМПОРНА КИСЕЛИНА са више од 51% киселине	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1830	SUMPORNA KISELINA sa više od 51% kiseline
1831	СУМПОРНА КИСЕЛИНА, ПУШЉИВА	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (C1D)			CV13 CV28	S20	X886	1831	SUMPORNA KISELINA, PUŠLJIVA
1832	СУМПОРНА КИСЕЛИНА, КОРИШЋЕНА	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	1832	SUMPORNA KISELINA, KORIŠĆENA
1833	СУМПОРАСТА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1833	SUMPORASTA KISELINA

1834	СУЛФУРИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1834	SULFURILHLORID
1835	ТЕТРАМЕТИЛАМОНИЈУМ -ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1835	TETRAMETILAMONI JUM-HIDROKSID, RASTVOR
1835	ТЕТРАМЕТИЛАМОНИЈУМ -ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	3 (E)					80	1835	TETRAMETILAMONI JUM-HIDROKSID, RASTVOR
1836	ТИОНИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1836	TIONILHLORID
1837	ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1837	TIOFOSFORILHLORI D
1838	ТИТАНИЈУМТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T10	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	1838	TITANIJUMTETRAHL ORID
1839	ТРИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1839	TRIHLORSIRČETNA KISELINA
1840	ЦИНКХЛОРИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1840	CINKHLORID, RASTVOR
1841	АЦЕТАЛДЕХИД АМОНИЈАЧНИ	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3B6	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV3			90	1841	ACETALDEHID AMONIJAČNI
1843	АМОНИЈУМДИНИТРО-о- КРЕЗОЛАТ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1843	AMONIJUMDINITRO- o-KREZOLAT, ČVRST
1845	Угљендиоксид, чврст (суви лед)	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR-a									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									1845	Ugljendioksid, čvrst (suvi led)
1846	УГЉЕНТЕТРАХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1846	UGLJENTETRAHLO RID
1847	КАЛИЈУМСУЛФИД, ХИДРАТ са најмање 30%(масених) кристалне воде	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1847	KALIJUMSULFID, HIDRAT sa najmanje 30%(masenih) kristalne vode
1848	ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА са не мање од 10% ни више од 90%(масених) киселине	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1848	PROPIONSKA KISELINA sa ne manje od 10% ni više od 90%(masenih) kiseline
1849	НАТРИЈУМСУЛФИД, ХИДРАТ са најмање 30%(масених) кристалне воде	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1849	NATRIJUMSULFID, HIDRAT sa najmanje 30%(masenih) kristalne vode
1851	ЛЕК, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1851	LEK, TEČAN, OTROVAN, N.D.N.

1851	ЛЕК, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ7	P001 LP01 R001	PP6	MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1851	LEK, TEČAN, OTROVAN, N.D.N.
1854	ЛЕГУРЕ БАРИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			AT	0 (B1E)	V1		S20		43	1854	LEGURE BARIJUMA, SAMOZAPALJIVE
1855	КАЛЦИЈУМ,САМОЗАПАЉ ИВ или ЛЕГУРЕ КАЛЦИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13						0 (B1E)	V1		S20			1855	KALCIJUM,SAMOZA PALJIV ili LEGURE KALCIJUMA, SAMOZAPALJIVE
1856	Крпе, наугъене	4.2	S2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									1856	Krpe, nauljene
1857	Текстилни отпад, мокар	4.2	S2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									1857	Tekstilni otpad, mokar
1858	HEKSAFLUOROPROPILE H (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R1216)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1858	HEKSAFLUOROPRO PILEN (GAS ZA HLADENJE, R1216)
1859	СИЛИЦИЈУМТЕТРАФЛУО РИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	1859	SILICIJUMTETRAFL UORID
1860	ВИНИЛФЛУОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1860	VINILFLUORID, STABILIZOVAN
1862	ЕТИЛКРОТОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1862	ETILKROTONAT
1863	ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE
1863	ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1863	ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1863	ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1863	GORIVO ZA MLAZNE MOTORE
1865	n-ПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19						2 (D1E)				S2 S20		1865	n-PROPILNITRAT
1866	СМОЛА, РАСТВОР запаљив	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1866	SMOLA, RASTVOR zapaljiv
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запаљив (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)



1866	СМОЛА, РАСТВОР, запалјив (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запалјив	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запалјив (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; тачка кључања нижа од 35°C	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	33	1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (тачка paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; таčka ključanja niža od 35°C
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запалјив (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а тачка кључања изнад 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (тачка paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; притисак pare na 50°C veći od 110 kPa a таčka ključanja iznad 35°C)
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запалјив (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1866	SMOLA, RASTVOR, zapaljiv (тачка paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; притисак pare na 50°C najviše 110 kPa)
1868	ДЕКАБОРАН	4.1	FT2	II	4.1 +6.1		LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12		CV28		46	1868	DEKABORAN
1869	МАГНЕЗИЈУМ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА са више од 50% магнезијума у облику љуспи, опилјака или трака	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1869	MAGNEZIJUM ili LEGURE MAGNEZIJUMA sa više od 50% magnezijuma u obliku ljuspi, opiljaka ili traka
1870	КАЛИЈУМБОРХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		1870	KALIJUMBORHIDRID
1871	ТИТАНХИДРИД	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	1871	TITANHIDRID
1872	ОЛОВОДИОКСИД	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	1872	OLOVODIOKSID
1873	ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА са више од 50% а највише 72%(масених) киселине	5.1	OC1	I	5.1 +8	60	LQ0	P502	PP28	MP3	T10	TP1 TP12	L4DN(+)	TU3 TU28	AT	1 (B1E)			CV24	S20	558	1873	PERHLORNA KISELINA sa više od 50% a najviše 72%(masenih) kiseline

1884	БАРИЈУМОКСИД	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1884	BARIJUMOKSID
1885	БЕНЗИДИН	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1885	BENZIDIN
1886	БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1886	BENZILIDENHLORID
1887	БРОМХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1887	BROMHLORMETAN
1888	ХЛОРОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1888	HLOROFORM
1889	ЦИЈАНОГЕНБРОМИД (ДИЦИЈАНБРОМИД)	6.1	TC2	I	6.1 +8		LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1889	CIJANOGENBROMID (DICIJANBROMID)
1891	ЕТИЛБРОМИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1891	ETILBROMID
1892	ЕТИЛДИХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1892	ETILDIHLORARSIN
1894	ФЕНИЛЖИВА(II)ХИДРОКС ИД	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1894	FENILŽIVA(II)HIDRO KSID
1895	ФЕНИЛЖИВА(II)-НИТРАТ	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1895	FENILŽIVA(II)- NITRAT
1897	ТЕТРАХЛОРЕТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1897	TETRAHLORETILEN
1898	АЦЕТИЛЈОДИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1898	ACETILJODID
1902	ДИИЗООКИЛФОСФАТ	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	1902	DIIZOOKILFOSFAT
1903	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1903	DEZINFEKCIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.
1903	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN		AT	2 (E)					80	1903	DEZINFEKCIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.

1903	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	8	C9	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN		AT	3 (E)					80	1903	DEZINFLEKSIONO SREDSTVO, NAGRIZAJUĆE, TEČNO, N.D.N.
1905	СЕЛЕНОВА КИСЕЛИНА	8	C2	I	8		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		AT	1 (E)	V10 V12			S20	88	1905	SELENOVA KISELINA
1906	ОТПАДНА СУМПОРНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28	L4BN		AT	2 (E)					80	1906	OTPADNA SUMPORNA KISELINA
1907	НАТРОН КРЕЧ са више од 4% натријум-хидроксида	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	1907	NATRON KREČ sa više od 4% natrijum- hidroksida
1908	ХЛОРИТ, РАСТВОР	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	2 (E)					80	1908	HLORIT, RASTVOR
1908	ХЛОРИТ, РАСТВОР	8	C9	III	8	521	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	3 (E)					80	1908	HLORIT, RASTVOR
1910	КАЛЦИЈУМОКСИД	8	C6	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									1910	KALCIJUMOKSID
1911	ДИБОРАН	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9						1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		1911	DIBORAN
1912	МЕТИЛХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	2	2F		2.1	228	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1912	METILHLORID I METILEN-HLORID, SMEŠA
1913	НЕОН, ТЕЧНИ, РАСХЛАЂЕН	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1913	NEON, TEČNI, RASHLAĐEN
1914	БУТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1914	BUTILPROPIONAT
1915	ЦИКЛОHEКСАНОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1915	CIKLOHEKSANON
1916	2,2'- ДИХЛОРДИЕТИЛТАР	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1916	2,2'- DIHLORDIETILETAR
1917	ЕТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	339	1917	ETILAKRILAT, STABILIZOVAN
1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1918	IZOPROPILBENZEN
1919	МЕТИЛАКРИЛАТ,СТАБИЛ ИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	339	1919	METILAKRILAT,STA BILIZOVAN

1920	НОНАНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1920	NONANI
1921	ПРОПИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1921	PROPYLENIMIN, STABILIZOVAN
1922	ПИРОЛИДИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	1922	PIROLIDIN
1923	КАЛЦИЈУМДИТИОНИТ (КАЛЦИЈУМХИДРОСУЛФИ Т)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	1923	KALCIJUMDITIONIT (KALCIJUMHIDROS ULFIT)
1928	МЕТИЛМАГНЕЗИЈУМБРО МИД У ЕТИЛ-ЕТРУ	4.3	WF1	I	4.3 +3		LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B1E)	V1		CV23	S2 S20	X323	1928	METILMAGNEZIJUM BROMID U ETIL- ETRU
1929	КАЛИЈУМДИТИОНИТ (КАЛИЈУМХИДРОСУЛФИТ )	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	1929	KALIJUMDITIONIT (KALIJUMHIDROSUL FIT)
1931	ЦИНКДИТИОНИТ (ЦИНКХИДРОСУЛФИТ)	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV3			90	1931	CINKDITIONIT (CINKHIDROSULFIT)
1932	ОТПАД ЦИРКОНИЈУМА	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V4			40	1932	OTPAD CIRKONIJUMA
1935	ЦИЈАНИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1935	CIJANID, RASTVOR, N.D.N.
1935	ЦИЈАНИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1935	CIJANID, RASTVOR, N.D.N.
1935	ЦИЈАНИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1935	CIJANID, RASTVOR, N.D.N.
1938	БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1938	BROMSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
1938	БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	3 (E)					80	1938	BROMSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
1939	ФОСФОРОКСИБРОМИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1939	FOSFOROKSIBROMI D
1940	ТИОГЛИКОЛНА КИСЕЛИНА	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	1940	TIOGLIKOLNA KISELINA

1941	ДИБРОМДИФЛУОРМЕТАН	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		AT	3 (E)					90	1941	DIBROMDIFLUORMETAN
1942	АМОНИЈУМНИТРАТ са највише 0.2% укупног запаљивог материјала (укључујући сву органску материју обрачунату на угљеник) искључујући сваку другу додатну материју	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1942	AMONIJUMNITRAT sa najviše 0.2% ukupnog zapaljivog materijala (uključujući svu organsku materiju obračunatu na ugljenik) isključujući svaku drugu dodatnu materiju
1944	БЕЗБЕДНЕ ШИБИЦЕ (у блоку, на савијеном картону, кутијици)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11						4 (E)						1944	BEZBEDNE ŠIBICE (u bloku, na savijenom kartonu, kutijici)
1945	ВОШТАНЕ ШИБИЦЕ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11						4 (E)						1945	VOŠTANE ŠIBICE
1950	АЕРОСОЛИ, загушљиви	2	5A		2.2	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9						3 (E)	V14		CV9 CV12			1950	AEROSOLI, zagušljivi
1950	АЕРОСОЛИ, нагризајући	2	5C		2.2 +8	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9						1 (E)	V14		CV9 CV12			1950	AEROSOLI, nagrizaјући
1950	АЕРОСОЛИ, нагризајући, оксидирајући	2	5CO		2.2 +5.1 +8	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9						1 (E)	V14		CV9 CV12			1950	AEROSOLI, nagrizaјући, oksidirajuћи
1950	АЕРОСОЛИ, запаљиви	2	5F		2.1	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9						2 (B1D)	V14		CV9 CV12	S2		1950	AEROSOLI, zapaljivi
1950	АЕРОСОЛИ, запаљиви, нагризајући	2	5FC		2.1 +8	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9						1 (D)	V14		CV9 CV12	S2		1950	AEROSOLI, zapaljivi, nagrizaјући
1950	АЕРОСОЛИ, оксидирајући	2	50		2.2 +5.1	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9						3 (E)	V14		CV9 CV12			1950	AEROSOLI, oksidirajuћи
1950	АЕРОСОЛИ, отровни	2	5T		2.2 +6.1	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9						1 (C1D)	V14		CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLI, otrovni
1950	АЕРОСОЛИ, отровни, нагризајући	2	5TC		2.2 +6.1 +8	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9						1 (C1D)	V14		CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLI, otrovni, nagrizaјући

1950	АЕРОСОЛИ, отровни, запаљиви	2	5TF		2.1 +6.1	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1 (B1D)	V14		CV9 CV12 CV28	S2 S7		1950	AEROSOLI, otrovni, zapaljivi	
1950	АЕРОСОЛИ отровни, запаљиви, нагризајући	2	5TFC		2.1 +6.1 +8	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1 (B1D)	V14		CV9 CV12 CV28	S2 S7		1950	AEROSOLI otrovni, zapaljivi, nagrizzajuci	
1950	АЕРОСОЛИ отровни, оксидирајући	2	5TO		2.2 +5.1 +6.1	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1 (C1D)	V14		CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLI otrovni, oksidirajuci	
1950	АЕРОСОЛИ отровни, оксидирајући, нагризајући	2	5TOC		2.2 +5.1 +6.1 +8	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1 (C1D)	V14		CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLI otrovni, oksidirajuci, nagrizzajuci	
1951	АРГОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1951	ARGON, DUBOKO RASHLADEN, TEČAN
1952	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1952	ETILENOKSID I UGLJENDIOKSID, SMEŠA sa najviše 9% etilen oksida
1953	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	1TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU6	FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	1953	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.
1954	КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2	23	1954	KOMPRIMOVAN GAS, ZAPALJIV, N.D.N.
1955	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2	1T		2.3	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1955	KOMPRIMOVAN GAS, OTROVAN, N.D.N.
1956	КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.	2	1A		2.2	274 292 567	LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1956	KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N.
1957	ДЕУТЕРИЈУМ, КОМПРИМОВАН	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2	23	1957	DEUTERIJUM, KOMPRIMOVAN
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1958	1,2-DIHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 114)
1959	1,1-ДИФЛУОРЕТИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R1132a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1959	1,1-DIFLUORETILEN (GAS ZA HLAĐENJE R1132a)
1961	ЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18	FL	2 (B1D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1961	ETAN, DUBOKO RASHLADEN, TEČAN
1962	ЕТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1962	ETILEN

1963	ХЕЛИЈУМ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1963	HELIJUM, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1964	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2	23	1964	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, KOMPRIMOVANA, N.D.N.
1965	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. (као што су смеше A1, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B или C)	2	2F		2.1	274 583	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1965	SMEŠA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE, N.D.N. (kao što su smeše A1, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C)
1966	ВОДОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP23 TP34	RxBN	TU18	FL	2 (B1D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1966	VODONIK, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1967	ИНСЕКТИЦИД, ОТРОВАН, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	1967	INSEKTICID, OTROVAN, GASOVIT, N.D.N.
1968	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1968	INSEKTICID, GASOVIT, N.D.N.
1969	ИЗОБУТАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1969	IZOBUTAN
1970	КРИПТОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1970	KRIPTON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1971	МЕТАН, КОМПРИМОВАН или ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2	23	1971	METAN, KOMPRIMOVAN ili ZEMNI GAS, KOMPRIMOVAN sa visokim sadržajem metana
1972	МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН са високим садржајем метана	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18	FL	2 (B1D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1972	METAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN ili ZEMNI GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN sa visokim sadržajem metana
1973	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлордифлуорметана	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1973	HLORDIFLUORMETAN I HLORPENTAFLUORETAN, SMEŠA (GAS ZA HLAĐENJE R 502) sa fiksnom tačkom ključanja, sa približno 49% hlordifluormetana

1974	БРОМХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12 B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1974	BROMHLORDIFLUORMETAN (GAS ZA HLADENJE R 12 B1)
1975	АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ДИОКСИД, СМЕША	2	2ТОС		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		1975	AZOT-MONOKSID I AZOT-DIOKSID, SMEŠA
1976	ОКТАФЛУОРЦИКЛОБУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ RC 318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1976	OKTAFLUORCIKLOBUTAN (GAS ZA HLADENJE RC 318)
1977	АЗОТ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1977	AZOT, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
1978	ПРОПАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1978	PROPAN
1982	ТЕТРАФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 14)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1982	TETRAFLUORMETAN (GAS ZA HLADENJE R 14)
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1983	1-HLOR-2,2,2-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLADENJE R 133a)
1984	ТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 23)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1984	TRIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLADENJE R 23)
1986	АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1986	АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1986	АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (E)			CV13 CV28	S2	36	1986	ALKOHOLI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1987	АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1987	ALKOHOLI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1987	АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1987	ALKOHOLI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1987	АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274 330 601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1987	ALKOHOLI, N.D.N.
1988	АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1988	ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.



1988	АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1988	ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1988	АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (E)			CV13 CV28	S2	36	1988	ALDEHIDI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1989	ALDEHIDI, N.D.N.
1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1989	ALDEHIDI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1989	ALDEHIDI, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1989	ALDEHIDI, N.D.N.
1990	БЕНЗАЛДЕХИД	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		AT	3 (E)					90	1990	BENZALDEHID
1991	ХЛОРОПРЕН, СТАБИЛИЗОВАН	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1991	HLOROPREN, STABILIZOVAN
1992	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ,ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1992	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVN A, N.D.N.
1992	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ,ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1992	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVN A, N.D.N.
1992	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ,ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (E)			CV13 CV28	S2	36	1992	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVN A, N.D.N.
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3	F1	I	3	274 330	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274 330 601 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.

1993	ЗАПАЛЈИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	274 330 601 640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		FL	3 (E)			S2	33	1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (тачка паљенја испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; тачка кључања највише 35°C)
1993	ЗАПАЛЈИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а тачка кључања виша од 35°C)	3	F1	III	3	274 330 601 640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L1.5BN		FL	3 (E)			S2	33	1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (тачка паљенја испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а тачка кључања виша од 35°C)
1993	ЗАПАЛЈИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; притисак паре на 50°C највише од 110 kPa )	3	F1	III	3	274 330 601 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)			S2	33	1993	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (тачка паљенја испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; притисак паре на 50°C највише од 110 kPa )
1994	ГВОЖЂЕПЕНТАКАРБОНИ Л	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TE19 TE21 TM3	FL	1 (C1D)		CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1994	GVOŽĐEPENTAKAR BONIL
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ (укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	1999	KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa)
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ (укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	1999	KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ (укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	1999	KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke)
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ (укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке; са тачком паљења испод 23°C а вискозитетом према 2.2.3.1.4.; тачка кључања највише 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L4BN		FL	3 (E)			S2	33	1999	KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; sa tačkom paljenja ispod 23°C а viskozitetom prema 2.2.3.1.4.; тачка кључања највише 35°C)

1999	КАТРАН, ТЕЧНИ (укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке; тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa а тачка кључања више од 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L1.5BN		FL	3 (E)				S2	33	1999	KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa a tačka ključanja više od 35°C)
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ (укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке; тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4.; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		FL	3 (E)				S2	33	1999	KATRAN, TEČNI (uključujući drumski asfalt i ulja, bitumen i sečene ostatke; tačka paljenja ispod 23°C a viskozitet prema 2.2.3.1.4.; pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa)
2000	ЦЕЛУЛОИД у таблама, штапићима, ролнама, плочама, тубама итд. (осим отпадака)	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11						3 (E)						2000	CELULOID u tablama, štapićima, rolnama, pločama, tubama itd. (osim otpadaka)
2001	КОБАЛТНАФТЕНАТ У ПРАХУ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2001	KOBAALNAFTENAT U PRAHU
2002	ЦЕЛУЛОИД, ОТПАЦИ	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14						3 (E)	V1					2002	CELULOID, OTPACI
2004	МАГНЕЗИЈУМДИАМИД	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	2004	MAGNEZIJUMDIAMI D
2006	ВЕШТАЧКЕ МАТЕРИЈЕ НА БАЗИ НИТРОЦЕЛУЛОЗЕ, САМОЗАГРЕВАЈУЋЕ, Н.Д. Н.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14						3 (E)	V1					2006	VEŠTAČKE MATERIJE NA BAZI NITROCELULOZE, SAMOZAGREVAJUĆ E,N.D.N.
2008	ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			AT	0 (B1E)	V1		S20	43	2008	CIRKONIJUM U PRAHU, SUV	
2008	ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	2008	CIRKONIJUM U PRAHU, SUV
2008	ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	III	4.2	524 540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V4			40	2008	CIRKONIJUM U PRAHU, SUV
2009	ЦИРКОНИЈУМ, СУВ, лимови, траке или намотаји жице (тањи од 18µm)	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14						3 (E)	V1	V4			40	2009	CIRKONIJUM, SUV, limovi, trake ili namotaji žice (tanji od 18µm)

2010	МАГНЕЗИЈУМХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		2010	MAGNEZIJUMHIDRID
2011	МАГНЕЗИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		2011	MAGNEZIJUMFOSFID
2012	КАЛИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		2012	KALIJUMFOSFID
2013	СТРОНЦИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		2013	STRONCIJUMFOSFID
2014	ВОДОНИКПЕРОКСИД,ВОДЕНИ РАСТВОР са најмање 20% и највише 60% водоник-пероксида (стабилизованог по потреби)	5.1	OC1	II	5.1 +8		LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2 (E)			CV24		58	2014	VODONIKPEROKSID ,VODENI RASTVOR sa najmanje 20% i najviše 60% vodonik-peroksida (stabilizovanog po potrebi)
2015	ВОДОНИК-ПЕРОКСИД,ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 70% водоник-пероксида	5.1	OC1	I	5.1 +8	640N	LQ0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1	OX	1 (B1E)	V5		CV24	S20	559	2015	VODONIK-PEROKSID,VODENI RASTVOR, STABILIZOVAN sa više od 70% vodonik-peroksida
2015	ВОДОНИК-ПЕРОКСИД,ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 60% и највише 70% водоник-пероксида	5.1	OC1	I	5.1 +8	640N	LQ0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1	OX	1 (B1E)	V5		CV24	S20	559	2015	VODONIK-PEROKSID,VODENI RASTVOR, STABILIZOVAN sa više od 60% i najviše 70% vodonik-peroksida
2016	МУНИЦИЈА, ОТРОВНА, НЕЕКСПЛОЗИВНА без распрскавања или потисног пуњења, без упалача	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10						2 (E)			CV13 CV28	S9 S19		2016	MUNICIJA, OTROVNA, NEEKSPLOZIVNA bez rasprskavanja ili potisnog punjenja, bez upaljača
2017	МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ, НЕЕКСПЛОЗИВНА без распрскавања или потисног пуњења, без детонатора	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ0	P600								2 (E)			CV13 CV28	S9 S19		2017	MUNICIJA, SUZAVAC, NEEKSPLOZIVNA bez rasprskavanja ili potisnog punjenja, bez detonatora
2018	ХЛОРАНИЛИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2018	HLORANILINI, ČVRSTI
2019	ХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2019	HLORANILINI, TEČNI
2020	ХЛОРФЕНОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2020	HLORFENOLI, ČVRSTI
2021	ХЛОРФЕНОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2021	HLORFENOLI, TEČNI

2022	КРЕЗИЛНА КИСЕЛИНА	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2022	KREZILNA KISELINA
2023	ЕПИХЛОРИДРИН	6.1	TF1	II	6.1 +3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2023	EPIHLORHIDRIN
2024	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2024	ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
2024	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2024	ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
2024	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2024	ŽIVINO JEDINJENJE, TEČNO, N.D.N.
2025	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2025	ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.
2025	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2025	ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.
2025	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2025	ŽIVINO JEDINJENJE, ČVRSTO, N.D.N.
2026	ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2026	FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.
2026	ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2026	FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.
2026	ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2026	FENILŽIVINO JEDINJENJE, N.D.N.
2027	НАТРИЈУМАРСЕНИТ, ЧВРСТ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2027	NATRIJUMARSENIT, ČVRST
2028	БОМБЕ, ДИМНЕ, ЗА МАГЛУ, НЕЕКСПЛОЗИВНЕ које садрже нагризајућу течност, без упалажа	8	C11	II	8		LQ0	P803								2 (E)						2028	BOMBE, DIMNE, ZA MAGLU, NEEKSPLOZIVNE koje sadrže nagrizajuću tečnost, bez upaljača
2029	ХИДРАЗИН, БЕЗВОДНИ	8	CFT	I	8 +3 +6.1		LQ0	P001		MP8 MP17						1 (D1E)			CV13 CV28	S2 S20		2029	HIDRAZIN, BEZVODNI

2030	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37%(масених) хидразина и тачком паљења преко 60°C	8	CT1	I	8 +6.1	530	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (C1D)			CV13 CV28		886	2030	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina i tačkom paljenja preko 60°C
2030	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37%(масених) хидразина и тачком паљења од највише 60°C	8	CFT	I	8 +3 +6.1	530	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		FL	1 (D1E)			CV13 CV28	S2	886	2030	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina i tačkom paljenja od najviše 60°C
2030	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37%(масених) хидразина	8	CT1	II	8 +6.1	530	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2030	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina
2030	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37%(масених) хидразина	8	CT1	III	8 +6.1	530	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)			CV13 CV28		86	2030	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa više od 37%(masenih) hidrazina
2031	АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са више од 70%(масених) азотне киселине	8	CO1	I	8 +5.1		LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV24	S20	885	2031	AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline
2031	АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са више од 70%(масених) азотне киселине	8	CO1	II	8		LQ22	P001 IBC02	PP81	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	2031	AZOTNA KISELINA, osim pušljive, sa više od 70%(masenih) azotne kiseline
2032	АЗОТНА КИСЕЛИНА, ПУШЉИВА	8	COT	I	8 +5.1 +6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV13 CV24 CV28	S20	856	2032	AZOTNA KISELINA, PUŠLJIVA
2033	КАЛИЈУММОНОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2033	KALIJUMMONOKSID
2034	ВОДНИК И МЕТАН, СМЕША, КОМПРИМОВАНА	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2	23	2034	VODONIK I METAN, SMEŠA, KOMPRIMOVANA
2035	1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2035	1,1,1-TRIFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 143a)
2036	КСЕНОН	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	2036	KSENON
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	5A		2.2	191 303	LQ2	P003	PP17 RR6	MP9						3 (E)			CV9 CV12			2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem

2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	5F		2.1	191 303	LQ2	P003	PP17 RR6	MP9					2 (B1D)			CV9 CV12	S2		2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	25O		2.2 +5.1	191 303	LQ2	P003	PP17 RR6	MP9					1 (C1D)			CV9 CV12			2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	5T		2.3	303	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1 (C1D)			CV9 CV12	S7		2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TC		2.3 +8	303	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1 (C1D)			CV9 CV12	S7		2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TF		2.3 +2.1	303	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1 (B1D)			CV9 CV12	S2 S7		2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TFC		2.3 +2.1 +8	303	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1 (B1D)			CV9 CV12	S2 S7		2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TO		2.3 +5.1	303	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1 (C1D)			CV9 CV12	S7		2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TOC		2.3 +5.1 +8	303	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1 (C1D)			CV9 CV12	S7		2037	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE) bez ispusnog ventila, sa jednokratnim punjenjem
2038	ДИНИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT			CV13 CV28	S9 S19	60	2038	DINITROTOLUENI, TEČNI
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2044	2,2-DIMETILPROPAN

2045	ИЗОБУТИРАЛДЕХИД (ИЗОБУТИРАЛДЕХИД)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2045	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTIRALDEHID)
2046	ЦИМЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2046	CIMEN
2047	ДИХЛОРПРОПЕНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2047	DIHLORPROPENI
2047	ДИХЛОРПРОПЕНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2047	DIHLORPROPENI
2048	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2048	DICIKLOPENTADIEN
2049	ДИЭТИЛБЕНЗЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2049	DIETILBENZEN
2050	ДИИЗОБУТИЛЕН, ИЗОМЕРНА ЈЕДИЊЕЊА	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2050	DIIZOBUTILEN, IZOMERNA JEDINJENJA
2051	N,N-ДИМЕТИЛАМИНО ЭТАНОЛ	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2051	N,N-DIMETILAMINO ETANOL
2052	ДИПЕНТЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2052	DIPENTEN
2053	МЕТИЛИЗОБУТИЛ КАРБИНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2053	METILIZOBUTIL KARBINOL
2054	МОРФОЛИН	8	CF1	I	8 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		FL	1 (D1E)				S2 S20	883	2054	MORFOLIN
2055	СТИРЕН, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	39	2055	STIREN, MONOMER, STABILIZOVAN
2056	ТЕТРАГИДРОФУРАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2056	TETRAHIDROFURA N
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2057	TRIPROPILEN
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2057	TRIPROPILEN



2058	ВАЛЕРАЛДЕХИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2058	VALERALDEHID
2059	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ са највише 12.6% азота(рачунато на суву материју) и највише 55% нитроцелулозе	3	D	I	3	198 531	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1 (B)				S2 S20	33	2059	NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12.6% azota(racunato na suhu materiju) i najviše 55% nitroceluloze
2059	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ са највише 12,6% азота (рачунато на суву материју) и не више од 55%нитроцелулозе;притис ак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2 (B)				S2 S20	33	2059	NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12.6% azota (racunato na suhu materiju) i ne više od 55%nitroceluloze;pri sak pare na 50°C veći od 110 kPa)
2059	РАСТВОР НИТРОЦЕЛУЛОЗЕ, ЗАПАЉИВ са највише 12,6% азота(рачунато на суву материју) и не више од 55%нитроцелулозе;притис ак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	P001 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2 (B)				S2 S20	33	2059	RASTVOR NITROCELULOZE, ZAPALJIV sa najviše 12.6% azota(racunato na suhu materiju) i ne više od 55%nitroceluloze;pri sak pare na 50°C najviše 110 kPa)
2059	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ са највише 12,6% азота (рачунато на суву материју) и не више од 55% нитроцелулозе	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2059	NITROCELULOZA, RASTVOR, ZAPALJIV sa najviše 12,6% azota (racunato na suhu materiju) i ne više od 55% nitroceluloze
2067	ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМНИТРАТА	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2067	ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМНИТРАТА
2071	Ђубриво на бази Амонијумнитрата смеша са једнаким деловима (N/P; N/K или N/P/K) која садржи највише 70%амонијум-нитрата и не више од 0,4%укупног запаљивог органског материјала обрачунатог на угљеник или са највише 45% амонијум-нитрата и неограниченом количином запаљивог материјала	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									2071	Ђubrivo na bazi Amonijumnitrata smeša sa jednakim delovima (N/P; N/K ili N/P/K) koja sadrži najviše 70%amonijum-nitrata i ne više od 0,4%ukupnog zapaljivog organskog materijala obračunatog na ugljenik ili sa najviše 45% amonijum-nitrata i neograničenom količinom zapaljivog materijala

2073	ВОДЕНИ РАСТВОР АМОНИЈАКА релативна густина мања од 0,880 на 15°C са садржајем амонијака између 35% и 50%	2	4A		2.2	532	LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10		20	2073	VODENI RASTVOR AMONIJAKA relativna gustina manja od 0,880 na 15°C sa sadržajem amonijaka između 35% i 50%
2074	АКРИЛАМИД, ЧВРСТ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2074	AKRILAMID, ČVRST
2075	ХЛОРАЛ, БЕЗВОДНИ, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	69	2075	HLORAL, BEZVODNI, STABILIZOVAN
2076	КРЕЗОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2076	KREZOLI, TEČNI
2077	alfa-НАФТИЛАМИН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2077	alfa-NAFTILAMIN
2078	ТОЛУЕНДИИЗОЦИЈАНАТ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2078	TOLUENDIIZOCIJAN AT
2079	ДИЕТИЛЕНТРИАМИН	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2079	DIETILENTRIAMIN
2186	ХЛОРОВОДНИК ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3TC	TRANSPORT ZABRAŃEN									TRANSPORT ZABRAŃEN									2186	HLOROVODONIK DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
2187	УГЉЕНДИОКСИД, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2187	UGLJENDIOKSID, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
2188	АРСЕНВОДНИК (АРСИН)	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9						1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		2188	ARSENVODONIK (ARSIN)
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2189	DIHLORSILAN
2190	ОКСИДИФЛУОРИД, КОМПРИМОВАН	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2190	OKSIDIFLUORID, KOMPRIMOVAN
2191	СУЛФУРИЛФЛУОРИД	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	2191	SULFURILFLUORID
2192	ГЕРМАНИЈУМВОДНИК (ГЕРМАН)	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0	P200		MP9	(M)				FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2192	GERMANIJUMVODONIK (GERMAN)
2193	ХЕКСАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R116)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	2193	HEKSAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R116)

2194	СЕЛЕНХЕКСАФЛУОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2194	SELENHEKSAFLUORID
2195	ТЕЛУРХЕКСАФЛУОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2195	TELURHEKSAFLUORID
2196	ВОЛФРАМХЕКСАФЛУОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2196	VOLFRAMHEKSAFLUORID
2197	ЈОДОВОДНИК, БЕЗВОДНИ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	2197	JODOVODONIK, BEZVODNI
2198	ФОСФОРПЕНТАФЛУОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2198	FOSFORPENTAFLUORID
2199	ФОСФОРВОДНИК (ФОСФИН)	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0	P200		MP9						1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		2199	FOSFORVODONIK (FOSFIN)
2200	ПРОПАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	2200	PROPADIEN, STABILIZOVAN
2201	АЗОТ СУБОКСИД, ТЕЧАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН	2	23O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	2201	AZOT SUBOKSID, TECAN, DUBOKO RASHLADEN
2202	СЕЛЕНОВОДНИК, БЕЗВОДНИ	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9						1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		2202	SELENOVODONIK, BEZVODNI
2203	СИЛАН (ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА)	2	2F		2.1	632	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2203	SILAN (HIDRID SILICIJUMA)
2204	КАРБЕНИЛСУЛФИД	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2204	KARBONILSULFID
2205	НИТРИЛ АДИПИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T3	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2205	NITRIL ADIPINSKE KISELINE
2206	ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2206	IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N.
2206	ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2206	IZOCIJANAT, OTROVNI, N.D.N. ili IZOCIJANAT, RASTVOR, OTROVAN, N.D.N.

2208	КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, СМЕША, СУВА са садржајем доступног хлора између 10% и 39%	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3B1 3	MP10			SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		50	2208	KALCIJUMHIPOHLO RIT, SMEŠA, SUVA sa sadržajem dostupnog hlora između 10% i 39%
2209	ФОРМАЛДЕХИД, РАСТВОР са најмање 25% формалдехида	8	C9	III	8	533	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2209	FORMALDEHID, RASTVOR sa najmanje 25% formaldehida
2210	МАНЕБ или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА са најмање 60% манеба	4.2	SW	III	4.2 +4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1 V12	VV4			40	2210	MANEB ili PREPARATI MANEBA sa najmanje 60% maneba
2211	ЕКСПАНДОВАНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре	9	M3	III	Нема	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	AT	3 (D1E)		VV3			90	2211	EKSPANDOVANE GRANULE POLIMERA, koje oslobađaju zapaljive pare
2212	АЗБЕСТ, ПЛАВИ (крокидолит) или АЗБЕСТ, МРКИ (амозит)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	AT	2 (E)			CV1 CV13 CV28	S19	90	2212	AZBEST, PLAVI (krokidolit) ili AZBEST, MRKI (amozit)
2213	ПАРАФОРМАЛДЕХИД	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V13	V1			40	2213	PARAFORMALDEHID
2214	АНХИДРИД ФТАЛНЕ КИСЕЛИНЕ са више од 0.05% анхидрида малеинске киселине	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2214	ANHIDRID FTALNE KISELINE sa više od 0.05% anhidrida maleinske kiseline
2215	АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ, РАСТОПЉЕН	8	C3	III	8		LQ0				T4	TP3	L4BN		AT	0 (E)					80	2215	ANHIDRID MALEINSKE KISELINE, RASTOPLJEN
2215	АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2215	ANHIDRID MALEINSKE KISELINE
2216	Рибље брашно(рибљи отпаци),стабилизовани	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									2216	Riblje brašno(riblji otpaci),stabilizovani
2217	УЉАНА ПОГАЧА са највише 1.5% уља и максимум 11% влаге	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3B6	MP14						3 (E)	V1	V4			40	2217	ULJANA POGAČA sa najviše 1.5% ulja i maksimum 11% vlage
2218	АКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	839	2218	AKRILNA KISELINA, STABILIZOVANA
2219	АЛИЛГЛИЦИДИЛЕТАР	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2219	ALILGLICIDILETAR

2222	АНИЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2222	ANIZOL
2224	БЕНЗОНИТРИЛ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2224	BENZONITRIL
2225	БЕНЗЕНСУЛФОНИЛХЛОРИД	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2225	BENZENSULFONILHLORID
2226	БЕНЗОТРИХЛОРИД	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2226	BENZOTRIHLORID
2227	n-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	39	2227	n-BUTILMETAKRILAT, STABILIZOVAN
2232	2-ХЛОРЕТАНАЛ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2232	2-HLORETANAL
2233	ХЛОРАНИЗИДИНИ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2233	HLORANIZIDINI
2234	ХЛОРБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2234	HLORBENZOTRIFLUORIDI
2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2235	HLORBENZILHLORIDI, TEČNI
2236	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИЈАН АТ, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2236	3-HLOR-4-METILFENILIZOCIJANAT, TEČAN
2237	ХЛОРНИТРОАНИЛИНИ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2237	HLORNITROANILINI
2238	ХЛОРТОЛУЕНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2238	HLORTOLUENI
2239	ХЛОРТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2239	HLORTOLUIDINI, ČVRSTI
2240	ХРОМСУМПОРНА КИСЕЛИНА	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2240	HROMSUMPORNA KISELINA

2241	ЦИКЛОХЕПТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2241	CIKLOHEPTAN
2242	ЦИКЛОХЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2242	CIKLOHEPTEN
2243	ЦИКЛОHEКСИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2243	CIKLOHEKSILACET AT
2244	ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2244	CIKLOPENTANOL
2245	ЦИКЛОПЕНТАНОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2245	CIKLOPENTANON
2246	ЦИКЛОПЕНТЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2246	CIKLOPENTEN
2247	n-ДЕКАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2247	n-DEKAN
2248	ДИ-n-БУТИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2248	DI-n-BUTILAMIN
2249	ДИХЛОРДИМЕТИЛЕТАР, СИМЕТРИЧНИ	6.1	TF1	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН									ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН									2249	DIHLORDIMETILETA R, SIMETRIČNI
2250	ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИЈА НАТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2250	DIHLORFENILIZOCIJ ANATI
2251	БИЦИКЛО-[2,2,1]-ХЕПТА- 2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (НОРБОРНАН-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	339	2251	BICIKLO-[2,2,1]- HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVAN (NORBORNAN-2,5- DIEN, STABILIZOVAN)
2252	1,2-ДИМЕТОКСИЕТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2252	1,2- DIMETOKSIETAN
2253	N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2253	N,N-DIMETILANILIN
2254	ОЛУЈНЕ ШИБИЦЕ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11						4 (E)						2254	OLUJNE ŠIBICE
2256	ЦИКЛОHEКСЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2256	CIKLOHEKSEN
2257	КАЛИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	2257	KALIJUM

2258	1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2258	1,2-PROPYLENDIAMIN
2259	ТРИЕТИЛЕНТЕТРАМИН	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2259	TRIEILENTETRAMIN
2260	ТРИПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	2260	TRIPROPILAMIN
2261	КСИЛЕНОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2261	KSILENOLI, ČVRSTI
2262	N,N-ДИМЕТИЛКАРБАМОИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2262	N,N-DIMETILKARBAMOILHLORID
2263	(ДИМЕТИЛ)ЦИКЛОHEКСАНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2263	(DIMETIL)CIKLOHEKSANI
2264	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОHEКСИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2264	N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMIN
2265	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2265	N,N-DIMETILFORMAMID
2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2266	DIMETIL-N-PROPILAMIN
2267	ДИМЕТИЛТИОФСФОРИЛХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2267	DIMETILTIOFSFORILHLORID
2269	3,3'-ИМИНОБИСПРОПИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		AT	3 (E)					80	2269	3,3'-IMINOBISSPROPILAMIN
2270	ЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са концентрацијом етиламина не мањом од 50% и не већом од 70%	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2270	ETILAMIN, VODENI RASTVOR sa koncentracijom etilamina ne manjom od 50% i ne većom od 70%
2271	ЕТИЛАМИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2271	ETILAMILKETON
2272	N-ЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2272	N-ETILANILIN
2273	2-ЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2273	2-ETILANILIN

2274	N-ETIL-N-BENZILANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	2274	N-ETIL-N-BENZILANILIN
2275	2-ETILBUTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	2275	2-ETILBUTANOL
2276	2-ETILHEKSILAMIN	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)			S2	38	2276	2-ETILHEKSILAMIN
2277	ETILMETAKRILAT, STABILIZOVAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	339	2277	ETILMETAKRILAT, STABILIZOVAN
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	2278	n-HEPTEN
2279	HEKSAHLORBUTADIEN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	2279	HEKSAHLORBUTADIEN
2280	HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	VV9			80	2280	HEKSAMETILENDIAMIN, ČVRST
2281	HEKSAMETILENDIIZOЦИЈАНАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	2281	HEKSAMETILENDIIZOЦИЈАНАТ
2282	HEKSANOЛИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	2282	HEKSANOЛИ
2283	ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	39	2283	ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН
2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S19	336	2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ
2285	ИЗОЦИЈАНАТБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2285	ИЗОЦИЈАНАТБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ
2286	ПЕНТАМЕТИЛХЕПТАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	2286	ПЕНТАМЕТИЛХЕПТАН
2287	ИЗОХЕПТЕНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	2287	ИЗОХЕПТЕНИ
2288	ИЗОХЕКСЕНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	2288	ИЗОХЕКСЕНИ



2289	ИЗОФОРОНДИАМИН	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH		AT	3 (E)					80	2289	IZOFORONDIAMIN
2290	ИЗОФОРОНДИИЗОЦИЈАН АТ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2290	IZOFORONDIIZOCIJ ANAT
2291	ЈЕДИЊЕЊЕ ОЛОВА РАСТВОРНО, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2291	JEDINJENJE OLOVA RASTVORNO, N.D.N.
2293	4-МЕТОКСИ-4- МЕТИЛПЕНТАН-2-ОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2293	4-METOKSI-4- METILPENTAN-2-ON
2294	N-МЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2294	N-METILANILIN
2295	МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2295	METILHLORACETAT
2296	МЕТИЛЦИКЛОHEКСАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2296	METILCIKLOHEKSA N
2297	МЕТИЛЦИКЛОHEКСАНОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2297	METILCIKLOHEKSA NON
2298	МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2298	METILCIKLOPENTA N
2299	МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2299	METILDIHLORACET AT
2300	2-МЕТИЛ-5- ЕТИЛПИРИДИН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2300	2-METIL-5- ETILPIRIDIN
2301	2-МЕТИЛФУРАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2301	2-METILFURAN
2302	5-МЕТИЛHEКСАН-2-ОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2302	5-METILHEKSAN-2- ON

2303	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2303	IZOPROPENILBENZ EN
2304	НАФТАЛЕН, РАСТОПЉЕН	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	2304	NAFTALEN, RASTOPLJEN
2305	НИТРОБЕНЗЕНСУЛФОНС КА КИСЕЛИНА	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2305	NITROBENZENSULF ONSKA KISELINA
2306	НИТРОБЕНЗОТРИФЛУОРИ ДИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2306	NITROBENZOTRIFLU ORIDI, TEČNI
2307	3-НИТРО-4- ХЛОРБЕНЗОТРИФЛУОРИ Д	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2307	3-NITRO-4- HLOBENZOTRIFLU ORID
2308	НИТРОЗИЛСУМПОРНА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					X80	2308	NITROZILSUMPORN A KISELINA, TEČNA
2309	ОКТАДИЕНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2309	OKTADIENI
2310	ПЕНТАН-2,4-ДИОН	3	FT1	III	3 +6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	FL	3 (E)			CV13 CV28	S2	36	2310	PENTAN-2,4-DION
2311	ФЕНЕТИДИНИ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2311	FENETIDINI
2312	ФЕНОЛ, РАСТОПЉЕН	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15 TE19	AT	0 (E)			CV13	S9 S19	60	2312	FENOL, RASTOPLJEN
2313	ПИКОЛИНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2313	PIKOLINI
2315	ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	9	M2	II	9	305	LQ26	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	AT	0 (D1E)		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	2315	POLIHLOROVANI BIFENILI, TEČNI
2316	НАТРИЈУМБАКАРЦИЈАНИ Д, ЧВРСТ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2316	NATRIJUMBAKARCI JANID, ČVRST
2317	НАТРИЈУМБАКАРЦИЈАНИ Д, РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2317	NATRIJUMBAKARCI JANID, RASTVOR
2318	НАТРИЈУМХИДРОСУЛФИ Д са мање од 25% кристалне воде	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	2318	NATRIJUMHIDROSU LFID sa manje od 25% kristalne vode
2319	ТЕРПЕНТИН, Н.Д.Н.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2319	TERPENTIN, N.D.N.

2320	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2320	TETRAETILENPENTAMIN
2321	ТРИХЛОРБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2321	TRIHLORBENZENI, TEČNI
2322	ТРИХЛОРБУТЕН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2322	TRIHLORBUTEN
2323	ТРИЭТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2323	TRIETILFOSFIT
2324	ТРИИЗОБУТИЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2324	TRIIZOBUTILEN
2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2325	1,3,5-TRIMETILBENZEN
2326	ТРИМЕТИЛЦИКЛОHEКСИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2326	TRIMETILCIKLOHEK SILAMIN
2327	ТРИМЕТИЛHEКСАМЕТИЛЕНДИАМИНИ	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2327	TRIMETILHEKSAME TILENDIAMINI
2328	ТРИМЕТИЛHEКСАМЕТИЛЕН-ДИИЗОЦИЈАНАТ (и смеси изомера)	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2328	TRIMETILHEKSAME TILLEN-DIIZOCIJANAT (i smeše izomera)
2329	ТРИМЕТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2329	TRIMETILFOSFIT
2330	УНДЕКАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2330	UNDEKAN
2331	ЦИНКХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2331	CINKHLORID, BEZVODNI
2332	АЦЕТАЛДЕГИДОКСИМ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2332	ACETALDEHIDOKSIM

2333	АЛИЛАЦЕТАТ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2333	ALILACETAT
2334	АЛИЛАМИН	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2334	ALILAMIN
2335	АЛИЛЕТИЛЕТАР	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2335	ALILETILETAR
2336	АЛИЛФОРМИЈАТ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2336	ALILFORMIJAT
2337	ФЕНИЛМЕРКАПТАН	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2337	FENILMERKAPTAN
2338	БЕНЗОТРИФЛУОРИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2338	BENZOTRIFLUORID
2339	2-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2339	2-BROMBUTAN
2340	2-БРОМЕТИЛЕТИЛЕТАР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2340	2-BROMETILETIL ETAR
2341	1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2341	1-BROM-3-METIL BUTAN
2342	БРОММЕТИЛПРОПАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2342	BROMMETILPROPA N
2343	2-БРОМПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2343	2-BROMPENTAN
2344	БРОМПРОПАНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2344	BROMPROPANI
2344	БРОМПРОПАНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2344	BROMPROPANI
2345	3-БРОМПРОПИН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2345	3-BROMPROPIN
2346	БУТАНДИОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2346	BUTANDION
2347	БУТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2347	BUTILMERKAPTAN

2348	БУТИЛАКРИЛАТИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	39	2348	BUTILAKRILATI, STABILIZOVANI
2350	БУТИЛМЕТИЛЕТАР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2350	BUTILMETILETAR
2351	БУТИЛНИТРИТИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2351	BUTILNITRITI
2351	БУТИЛНИТРИТИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2351	BUTILNITRITI
2352	БУТИЛВИНИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	339	2352	BUTILVINILETAR, STABILIZOVAN
2353	БУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2353	BUTIRILHLORID
2354	ХЛОРМЕТИЛЕТИЛЕТАР	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2354	HLORMETILETILETAR
2356	2-ХЛОРПРОПАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	2356	2-HLORPROPAN
2357	ЦИКЛОHEКСИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2357	CIKLOHEKSILAMIN
2358	ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2358	CIKLOOKTATETRAEN
2359	ДИАЛИЛАМИН	3	FTC	II	3 +6.1 +8		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	338	2359	DIALILAMIN
2360	ДИАЛИЛЕТАР	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2360	DIALILETAR
2361	ДИИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	2361	DIIZOBUTILAMIN
2362	1,1-ДИХЛОРЕТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2362	1,1-DIHLORETAN
2363	ЕТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	2363	ETILMERKAPTAN
2364	n-ПРОПИЛБЕНЗЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2364	n-PROPILBENZEN
2366	ДИЕТИЛКАРБОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2366	DIETILKARBONAT

2367	alfa-МЕТИЛВАЛЕРАЛДЕХИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2367	alfa-METILVALERALDEHI D
2368	alfa-ПИНЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2368	alfa-PINEN
2370	1-ХЕКСЕН(ХЕКС-1-ЕН)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2370	1-HEKSEN(HEKS-1- EN)
2371	ИЗОПЕНТЕНИ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	2371	IZOPENTENI
2372	1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЕТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2372	1,2-DI-(DIMETILAMINO)- ETAN
2373	ДИЕТОКСИМЕТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2373	DIETOKSIMETAN
2374	3,3-ДИЕТОКСИПРОПЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2374	3,3-DIETOKSIPROPEN
2375	ДИЕТИЛСУЛФИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2375	DIETILSULFID
2376	2,3-ДИГИДРОПИРАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2376	2,3-DIHIDROPIRAN
2377	1,1-ДИМЕТОКСИЕТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2377	1,1-DIMETOKSIETAN
2378	2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТО НИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2378	2-DIMETILAMINOACE TONITRIL
2379	1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2379	1,3-DIMETILBUTILAMIN
2380	ДИМЕТИЛДИЕТОКСИСИЛ АН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2380	DIMETILDIEТОКСИСИ LAN
2381	ДИМЕТИЛДИСУЛФИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2381	DIMETILDISULFID
2382	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН, СИМЕТРИЧАН	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2382	DIMETILHIDRAZIN, SIMETRICAN
2383	ДИПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2383	DIPROPILAMIN
2384	ДИ-n-ПРОПИЛЕТЕР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2384	DI-n-PROPILETER

2385	ЕТИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2385	ETILIZOBUTIRAT
2386	1-ЕТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2386	1-ETILPIPERIDIN
2387	ФЛУОРБЕНЗЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2387	FLUORBENZEN
2388	ФЛУОРТОЛУЕНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2388	FLUORTOLUENI
2389	ФУРАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	2389	FURAN
2390	2-ЈОДБУТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2390	2-JODBUTAN
2391	ЈОДМЕТИЛПРОПАНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2391	JODMETILPROPANI
2392	ЈОДПРОПАНЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2392	JODPROPANE
2393	ИЗОБУТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2393	IZOBUTILFORMIJAT
2394	ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2394	IZOBUTILPROPIONAT
2395	ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2395	IZOBUTIRILHLORID
2396	МЕТАКРИЛАЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2396	METAKRILALDEHID, STABILIZOVAN
2397	3-МЕТИЛБУТАН-2-ОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2397	3-METILBUTAN-2-ON
2398	МЕТИЛ-terc-БУТИЛЕТАР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2398	METIL-terc-BUTILETAR
2399	1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2399	1-METILPIPERIDIN
2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2400	METILIZOVALERAT
2401	ПИПЕРИДИН	8	CF1	I	8 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		FL	1 (D1E)				S2 S20	883	2401	PIPERIDIN
2402	ПРОПАНТИОЛИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2402	PROPANTIOLI

2403	ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2403	IZOPROPENILACET AT
2404	ПРОПИОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2404	PROPIONITRIL
2405	ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2405	IZOPROPILBUTIRAT
2406	ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРА Т	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2406	IZOPROPILIZOBUTI RAT
2407	ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМ ИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17						1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17		2407	IZOPROPILHLORFO RMIJAT
2409	ИЗОПРОПИЛПРОПИОНА Т	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2409	IZOPROPILPROPIO NAT
2410	1,2,3,6- ТЕТРАХИДРОПИРИДИН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2410	1,2,3,6- TETRAHIDROPIRIDI N
2411	БУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2411	BUTIRONITRIL
2412	ТЕТРАХИДРОТИОФЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2412	TETRAHIDROTIOFE N
2413	ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТ АНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2413	TETRAPROPILORTO TITANAT
2414	ТИОФЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2414	TIOFEN
2416	ТРИМЕТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2416	TRIMETILBORAT
2417	КАРБЕНИЛФЛУОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	2417	KARBONILFLUORID
2418	СУМПОРТЕТРАФЛУОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2418	SUMPORTETRAFLU ORID
2419	БРОМТРИФЛУОРЕТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2419	BROMTRIFLUORETI LEN
2420	HEKSAFLUORACETON	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	2420	HEKSAFLUORACET ON
2421	АЗОТ ТРИОКСИД	2	2ТОС	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН									ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН									2421	AZOT TRIOKSID



2422	ОКТАФЛУОРБУТ-2-ЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	2422	OKTAFLUORBUT-2- EN (GAS ZA HLADENJE R 1318)
2424	ОКТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	2424	OKTAFLUORPROPA N (GAS ZA HLADENJE R 218)
2426	АМОНИЈУМНИТРАТ ТЕЧНИ, топао концентриран раствор концентрације између 80% и 93%	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	AT	0 (E)					59	2426	AMONIJUMNITRAT TEČNI, topao koncentrovan rastvor koncentracije između 80% i 93%
2427	КАЛИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2427	KALIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2427	КАЛИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2427	KALIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2428	НАТРИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2428	NATRIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2428	НАТРИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2428	NATRIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2429	КАЛЦИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2429	KALCIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2429	КАЛЦИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2429	KALCIJUMHLORAT, VODENI RASTVOR
2430	АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10 V12			S20	88	2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C2-C12 homologe)
2430	АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C2-C12 homologe)
2430	АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	VV9				80	2430	ALKILFENOLI, ČVRSTI, N.D.N. (uključujući C2-C12 homologe)
2431	АНИЗИДИНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2431	ANIZIDINI
2432	N,N-ДИЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2432	N,N-DIETILANILIN

2433	ХЛОРНИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2433	HLORNITROTOLUE NI, TEČNI
2434	ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛА Н	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	2434	DIBENZILDIHLORSIL AN
2435	ЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛ АН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	2435	ETILFENILDIHLORSI LAN
2436	ТИОСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2436	TIOSIRČETNA KISELINA
2437	МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИ ЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	2437	METILFENILDIHLOR SILAN
2438	ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2438	TRIMETILACETILHL ORID
2439	НАТРИЈУМХИДРОГЕНДИ ФЛУОРИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2439	NATRIJUMHIDROGE NIDFLUORID
2440	КАЛАЈ(IV)ХЛОРИД- ПЕНТАХИДРАТ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2440	KALAJ(IV)HLORID- PENTAHIDRAT
2441	ТИТАНТРИХЛОРИД, САМОЗАПАЉИВА или СМЕША ТИТАН- ХЛОРИДА, САМОЗАПАЉИВА	4.2	SC4	I	4.2 +8	537	LQ0	P404		MP13						0 (B1E)	V1			S20		2441	TITANTRIHLORID, SAMOZAPALJIVA ili SMEŠA TITAN- HLORIDA, SAMOZAPALJIVA
2442	ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					X80	2442	TRIHLORACETILHL ORID
2443	ВАНАДИЈУМОКСИТРИХЛ ОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2443	VANADIJUMOKSITRI HLORID
2444	ВАНАДИЈУМТЕТРАХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	2444	VANADIJUMTETRAH LORID
2446	НИТРОКРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2446	NITROKREZOLI, ČVRSTI
2447	ФОСФОР, БЕО или ЖУТ, РАСТОПЉЕН	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		LQ0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+ )	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B1E)				S20	446	2447	FOSFOR, BEO ili ŽUT, RASTOPLJEN
2448	СУМПОР, РАСТОПЉЕН	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	2448	SUMPOR, RASTOPLJEN
2451	АЗОТТРИФЛУОРИД	2	2O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	2451	AZOTTRIFLUORID

2452	ЕТИЛАЦЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	2452	ETILACETILEN, STABILIZOVAN
2453	ЕТИЛФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R161)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2453	ETILFLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R161)
2454	МЕТИЛ-ФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R41)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2454	METIL-FLUORID (GAS ZA HLAĐENJE R41)
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2	2A	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН									ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН									2455	METILNITRIT
2456	2-ХЛОРПРОПИЛЕН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	2456	2-HLORPROPILEN
2457	2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2457	2,3-DIMETILBUTAN
2458	ХЕКСАДИЕНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2458	HEKSADIENI
2459	2-МЕТИЛБУТ-1-ЕН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	2459	2-METILBUT-1-EN
2460	2-МЕТИЛБУТ-2-ЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2460	2-METILBUT-2-EN
2461	МЕТИЛПЕНТАДИЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2461	METILPENTADIEN
2463	АЛУМИНИЈУМХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		2463	ALUMINIJUMHIDRID
2464	БЕРИЛИЈУМНИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2464	BERILIJUMNITRAT
2465	ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНА КИСЕЛИНА, СУВА или СОЛИ ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНЕ КИСЕЛИНЕ	5.1	2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2465	DIHLORIZOCIJANUR NA KISELINA, SUVA ili SOLI DIHLORIZOCIJANUR NE KISELINE
2466	КАЛИЈУМСУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2						1 (B1E)	V10 V12		CV24	S20		2466	KALIJUMSUPEROKSI ID
2468	ТРИХЛОРИЗОЦИЈАНУРН А КИСЕЛИНА, СУВА	5.1	2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2468	TRIHLORIZOCIJANU RNA KISELINA, SUVA
2469	ЦИНКБРОМАТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2469	CINKBROMAT
2470	ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ, ТЕЧАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2470	FENILACETONITRIL, TEČAN
2471	ОСМИЈУМТЕТРОКСИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2471	OSMIJUMTETROKSI D

2473	НАТРИЈУМАРСАНИЛАТ	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2473	NATRIJUMARSANIL AT
2474	ТИОФОЗГЕН	6.1	TU1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2474	TIOFOZGEN
2475	ВАНАДИЈУМТРИХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2475	VANADIJUMTRIHLO RID
2477	МЕТИЛИЗОТИОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2477	METILIZOTIOCIJANA T
2478	ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3 +6.1	274 539	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2478	IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. iii RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.
2478	ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	FL	3 (E)			CV13 CV28	S2	36	2478	IZOCIJANATI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N. iii RASTVOR IZOCIJANATA, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.
2480	МЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR5		MP2						1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17		2480	METILIZOCIJANAT
2481	ЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2			FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2481	ETILIZOCIJANAT
2482	n-ПРОПИЛИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2482	n- PROPILIZOCIJANAT
2483	ИЗОПРОПИЛИЗОЦИЈАНА Т	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2483	IZOPROPILIZOCIJA NAT
2484	terc-БУТИЛИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2484	terc- BUTILIZOCIJANAT
2485	n-БУТИЛИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2485	n-BUTILIZOCIJANAT
2486	ИЗОБУТИЛИЗОЦИЈАНАТ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2486	IZOBUTILIZOCIJANA T

2487	ФЕНИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2487	FENIL-IZOCIJANAT
2488	ЦИКЛОHEКСИЛИЗОЦИЈА НАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2488	CIKLOHEKSILIZOCIJ ANAT
2490	ДИХЛОРИЗОПРОПИЛЕТА Р	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2490	DIHLORIZOPROPILE TAR
2491	ЕТАНОЛАМИН или РАСТВОР ЕТАНОЛАМИНА	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2491	ETANOLAMIN ili RASTVOR ETANOLAMINA
2493	HEКСАМЕТИЛЕНИМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2493	HEKSAMETILENIMIN
2495	ЈОДПЕНТАФЛУОРИД	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2			L10DH	TU3	AT	1 (B1E)			CV24 CV28	S20	568	2495	JODPENTAFLUORID
2496	АНХИДРИД ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2496	ANHIDRID PROPIONSKE KISELINE
2498	1,2,3,6- ТЕТРАХИДРОБЕНЗАЛДЕ ХИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2498	1,2,3,6- TETRAHIDROBENZA LDEHID
2501	ТРИС-(1-АЗИРИДИНИЛ)- ФОСФИНОКСИД, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2501	TRIS-(1-AZIRIDINIL)- FOSFINOKSID, RASTVOR
2501	ТРИС-(1-АЗИРИДИНИЛ)- ФОСФИНОКСИД, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2501	TRIS-(1-AZIRIDINIL)- FOSFINOKSID, RASTVOR
2502	ВАЛЕРИЛХЛОРИД	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2502	VALERILHLORID
2503	ЦИРКОНИЈУМТЕТРАХЛО РИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2503	CIRKONIJUMTETRA HLORID
2504	ТЕТРАБРОМЕТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2504	TETRABROMETAN
2505	АМОНИЈУМФЛУОРИД	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2505	AMONIUMFLUORID
2506	АМОНИЈУМХИДРОГЕНСУ ЛФАТ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		AT	2 (E)	V11	V9			80	2506	AMONIUMHIDROG ENSULFAT

2507	ХЕКСАХЛОРПЛАТИНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2507	HEKSAHLORPLATIN SKA KISELINA, ČVRSTA
2508	МОЛИБДЕНПЕНТАХОРИ Д	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2508	MOLIBDENPENTAHLO RID
2509	КАЛИЈУМХИДРОГЕНСУЛ ФАТ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		AT	2 (E)	V11	V9			80	2509	KALIJUMHIDROGEN SULFAT
2511	alfa-ХЛОРПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		AT	3 (E)					80	2511	alfa- HLORPROPIONSKA KISELINA
2512	АМИНОФЕНОЛИ (о-, м-, р- )	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2512	AMINOFENOLI (o-, m-, p-)
2513	БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					X80	2513	BROMACETILBROMI D
2514	БРОМБЕНЗЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2514	BROMBENZEN
2515	БРОМОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2515	BROMOFORM
2516	УГЉЕНТЕТРАБРОМИД	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2516	UGLJENTETRABRO MID
2517	1-ХЛОР-1,1- ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142b)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2517	1-HLOR-1,1- DIFLUORETAN (GAS ZA HLADENJE R 142b)
2518	1,5,9- ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2518	1,5,9- CIKLODEKATRIE N
2520	ЦИКЛООКТАДИЕНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2520	CIKLOOKTADIENI
2521	ДИКЕТЕН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2521	DIKETEN, STABILIZOVAN
2522	2- ДИМЕТИЛАМИНОЕТИЛМ ЕТАКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	69	2522	2- DIMETILAMINOETIL METAKRILAT

2524	ЕТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2524	ETILFORMIJAT
2525	ЕТИЛОКСАЛАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2525	ETILOKSALAT
2526	ФУРФУРИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	2526	FURFURILAMIN
2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	39	2527	IZOBUTILAKRILAT, STABILIZOVAN
2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2528	IZOBUTILIZOBUTIRA T
2529	ИЗОБУТЕРНА КИСЕЛИНА	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	2529	IZOBUTERNA KISELINA
2531	МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		AT	2 (E)					89	2531	METAKRILNA KISELINA, STABILIZOVAN
2533	МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2533	METILTRIHLORACE TAT
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0	P200		MP9	(M)				FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	2534	METILHLORSILAN
2535	4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N- МЕТИЛМОРФОЛИН)	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2535	4-METILMORFOLIN (N- METILMORFOLIN)
2536	МЕТИЛТЕТРАХИДРОФУР АН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2536	METILTETRAHIDRO FURAN
2538	НИТРОНАФТАЛЕН	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2538	NITRONAFTALEN
2541	ТЕРПИНОЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2541	TERPINOLEN
2542	ТРИБУТИЛАМИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2542	TRIBUTILAMIN
2545	ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13						0 (B1E)	V1			S20		2545	HAFNIJUM U PRAHU, SUV

2545	ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	2545	HAFNIJUM U PRAHU, SUV
2545	ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V4			40	2545	HAFNIJUM U PRAHU, SUV
2546	ТИТАН У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13						0 (B1E)	V1			S20		2546	TITAN U PRAHU, SUV
2546	ТИТАН У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	2546	TITAN U PRAHU, SUV
2546	ТИТАН У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V4			40	2546	TITAN U PRAHU, SUV
2547	НАТРИЈУМСУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2						1 (B1E)	V10 V12		CV24	S20		2547	NATRIJUMSUPERO KSID
2548	ХЛОР-ПЕНТАФЛУОРИД	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9						1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17		2548	HLOR- PENTAFLUORID
2552	HEKSAFLUORACETONHI ДРАТ, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2552	HEKSAFLUORACET ONHIDRAT, TEČAN
2554	МЕТИЛАЛИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2554	METILALILHLORID
2555	НИТРОЦЕЛУЛОЗА СА са најмање 25%(масених) ВОДЕ	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2						2 (B)				S17		2555	NITROCELULOZA SA sa najmanje 25%(masenih) VODE
2556	НИТРОЦЕЛУЛОЗА СА са најмање 25%(масених) АЛКОХОЛА и највише 12.6%(масених) азота рачунатих на суву материју	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2						2 (B)				S17		2556	NITROCELULOZA SA sa najmanje 25%(masenih) ALKOHOLA i najviše 12.6%(masenih) azota računatih na suvu materiju
2557	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, СМЕША СА или БЕЗ ПЛАСТИФИКАТОРА, СА или БЕЗ ПИГМЕНАТА са највише 12.6% азота,рачунато на суву материју,	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	P406		MP2						2 (B)				S17		2557	NITROCELULOZA, SMEŠA SA ili BEZ PLASTIFIKATORA, SA ili BEZ PIGMENATA sa najviše 12.6% azota,računato na suvu materiju,
2558	ЕПИБРОМХИДРИН	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2558	EPIBROMHIDRIN
2560	2-МЕТИЛПЕНТАН-2-ОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2560	2-METILPENTAN-2- OL



2561	3-МЕТИЛБУТ-1-ЕН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	2561	3-METILBUT-1-EN
2564	ТРИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2564	TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
2564	ТРИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2564	TRIHLORSIRČETNA KISELINA, RASTVOR
2565	ДИЦИКЛОHEКСИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2565	DICIKLOHEKSILAMI N
2567	НАТРИЈУМПЕНТАХЛОРФ ЕНОЛАТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2567	NATRIJUMPENTAHL ORFENOLAT
2570	ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2570	JEDINJENJE KADMIJUMA
2570	ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2570	JEDINJENJE KADMIJUMA
2570	ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2570	JEDINJENJE KADMIJUMA
2571	АЛКИЛСУМПОРНА КИСЕЛИНА	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28	L4BN		AT	2 (E)					80	2571	ALKILSUMPORNA KISELINA
2572	ФЕНИЛХИДРАЗИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2572	FENILHIDRAZIN
2573	ТАЛИЈУМХЛОРАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24 CV28		56	2573	TALIJUMHLORAT
2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ са више од 3% орто-изомера	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2574	TRIKREZILFOSFAT sa više od 3% orto- izomera
2576	ФОСФОРОКСИБРОМИД, РАСТОПЉЕН	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3	L4BN		AT	2 (E)					80	2576	FOSFOROKSIBROMI D, RASTOPLJEN
2577	ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2577	FENILACETILHLORI D
2578	ФОСФОРТРИОКСИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2578	FOSFORTRIOKSID
2579	ПИПЕРАЗИН	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2579	PIPERAZIN

2580	АЛУМИНИЈУМБРОМИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2580	ALUMINIUMBROMI D, RASTVOR
2581	АЛУМИНИЈУМХЛОРИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2581	ALUMINIUMHLORI D, RASTVOR
2582	ГВОЖЂЕ(III)ХЛОРИД (ФЕРИХЛОРИД), РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2582	GVOŽĐE(III)HLORID (FERIHLORID), RASTVOR
2583	АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2583	ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline
2584	АЛИКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	2584	ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa više od 5% slobodne sumporne kiseline
2585	АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2585	ALKILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE ili ARILSULFONSKE KISELINE, ČVRSTE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline
2586	АЛИКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C3	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2586	ALIKILSULFONSKE KISELINE, TEČNE ili ARILSULFONSKE KISELINE, TEČNE sa najviše 5% slobodne sumporne kiseline
2587	БЕНЗОХИНОН	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2587	BENZOHINON
2588	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,Н.Д.Н.	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC02		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2588	PESTICID, OTROVAN, ČVRST,N.D.N.
2588	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,Н.Д.Н.	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2588	PESTICID, OTROVAN, ČVRST,N.D.N.
2588	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2588	PESTICID, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.

2589	ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2589	VINILHLORACETAT
2590	АЗБЕСТ, БЕЛИ (кризолит, актинолит, анто филит, тремолит)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	AT	3 (E)			CV13 CV28		90	2590	AZBEST, BELI (krizolit, aktinolit, antofil it, tremolit)
2591	КСЕНОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2591	KSENON, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN
2599	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН И ТРИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана (ГАС ЗА РАСХЛАЂИВАЊЕ R 503)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	2599	HLORTRIFLUORME TAN I TRIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 60% hlortriflourmetana (GAS ZA RASHLAĐIVANJE R 503)
2601	ЦИКЛОБУТАН	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2601	CIKLOBUTAN
2602	ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И 1,1-ДИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	2602	DIHLORDIFLUORME TAN I 1,1- DIFLUORMETAN, AZEOTROPNA SMEŠA sa približno 74% dihlordifluometana (GAS ZA HLAĐENJE R 500)
2603	ЦИКЛОХЕПТАТРИЕН	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2603	CIKLOHEPTATRIEN
2604	БОРТРИФЛУОРИДИИ ЛЕТЕРАТ	8	CF1	I	8 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH		FL	1 (D1E)				S2 S20	883	2604	BORTRIFLUORIDIE TILETERAT
2605	МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИЈ АНАТ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2605	METOKSIMETILIZOC IJANAT
2606	МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2606	METILORTOSILIKAT
2607	АКРОЛЕИНДИМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	39	2607	AKROLEINDIMER, STABILIZOVAN
2608	НИТРОПРОПАНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2608	NITROPROPANI

2609	ТРИАЛАЛБОРАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2609	TRIALALBORAT
2610	ТРИАЛИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	2610	TRIALILAMIN
2611	1-ХЛОРПРОПАН-2-ОЛ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2611	1-HLORPROPAN-2-OL
2612	МЕТИЛПРОПИЛЕТАР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2612	METILPROPILETAR
2614	МЕТИЛАЛИЛАЛКОХОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2614	METILALILALKOHOL
2615	ЕТИЛПРОПИЛЕТАР	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2615	ETILPROPILETAR
2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	2616	TRIIZOPROPILBORAT
2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2616	TRIIZOPROPILBORAT
2617	МЕТИЛЦИКЛОHEКСАНОЛ И запаљиви	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2617	METILCIKLOHEKSANOL I zapaljivi
2618	ВИНИЛТОЛУЕНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	39	2618	VINILTOLUENI, STABILIZOVANI
2619	БЕНЗИЛДИМЕТИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2619	BENZILDIMETILAMIN
2620	АМИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2620	AMILBUTIRAT
2621	АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2621	ACETILMETILKARBINOL
2622	ГЛИЦИДАЛДЕХИД	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2622	GLICIDALDEHID
2623	УПАЉАЧИ, ЧВРСТИ, са запаљивом течношћу	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP02 R001	PP15	MP11						4 (E)						2623	UPALJAČI, ČVRSTI, sa zapaljivom tečnošću
2624	МАГНЕЗИЈУМСИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	2624	MAGNEZIJUMSILICID

2626	ХЛОРНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 10% хлорне киселине	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2626	HLORNA KISELINA, VODENI RASTVOR sa najviše 10% hlome kiseline
2627	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2627	NITRITI, NEORGANSKI, N.D.N.
2628	КАЛИЈУМФЛУОРАЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2628	KALIJUMFLUORACE TAT
2629	НАТРИЈУМФЛУОРАЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2629	NATRIJUMFLUORAC ETAT
2630	СЕЛЕНАТИ или СЕЛЕНИТИ	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2630	SELENATI ili SELENITI
2642	ФЛУОРОСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2642	FLUOROSIRČETNA KISELINA
2643	МЕТИЛБРОМОАЦЕТАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2643	METILBROMOACET AT
2644	МЕТИЛЈОДИД	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2644	METILJODID
2645	ФЕНАЦИЛБРОМИД	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2645	FENACILBROMID
2646	ХЕКСАХЛОРОЦИКЛОПЕН ТАДИЕН	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2646	HEKSAHLOROCIKL OPENTADIEN
2647	МАЛОНОНИТРИЛ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2647	MALONONITRIL
2648	1,2-ДИБРОМБУТАН-3-ОН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2648	1,2-DIBROMBUTAN- 3-ON
2649	1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2649	1,3-DIHLORACETON
2650	1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЕТАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2650	1,1-DIHLOR-1- NITROETAN
2651	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2651	4,4'- DIAMINODIFENILME TAN
2653	БЕНЗИЛЈОДИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2653	BENZILJODID

2655	КАПИЈУМФЛУОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2655	KALIЈUMFLUOROSILIKAT
2656	ХИНОЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2656	HINOLIN
2657	СЕЛЕНДИСУЛФИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2657	SELENDISULFID
2659	НАТРИЈУМХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2659	NATRIJUMHLORACETAT
2660	НИТРОТОЛУИДИНИ (МОНО)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2660	NITROTOLUIDINI (MONO)
2661	ХЕКСАХЛОРАЦЕТОН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2661	HEKSAHLORACETON
2664	ДИБРОММЕТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2664	DIBROMMETAN
2667	БУТИЛТОЛУЕНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2667	BUTILTOLUENI
2668	ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2668	HLORACETONITRIL
2669	ХЛОРКРЕЗОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2669	HLORKREZOL, RASTVOR
2669	ХЛОРКРЕЗОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2669	HLORKREZOL, RASTVOR
2670	ЦИЈАНУРХЛОРИД	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2670	CIJANURHLORID
2671	АМИНОПИРИДИНИ (о-, м-, р-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2671	AMINOPIRIDINI (o-, m-, p-)
2672	АМОНИЈАК, РАСТВОР у води, релативна густина на 15°C између 0,880 и 0,957 са више од 10% а највише 35% амонијака	8	C5	III	8	543	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2672	AMONIЈAK, RASTVOR u vodi, relativna gustina na 15°C između 0,880 i 0,957 sa više od 10% a najviše 35% amonijaka

2673	2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2673	2-AMINO-4- HLORFENOL
2674	НАТРИЈУМФЛУОРОСИЛИ КАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2674	NATRIJUMFLUORO SILIKAT
2676	АНТИМОНХИДРИД (СТИБИН)	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9						1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17		2676	ANTIMONHIDRID (STIBIN)
2677	РУБИДИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2677	RUBIDIJUMHIDROK SID, RASTVOR
2677	РУБИДИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2677	RUBIDIJUMHIDROK SID, RASTVOR
2678	РУБИДИЈУМХИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2678	RUBIDIJUMHIDROK SID
2679	ЛИТИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2679	LITIJUMHIDROKSI D, RASTVOR
2679	ЛИТИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		AT	3 (E)					80	2679	LITIJUMHIDROKSI D, RASTVOR
2680	ЛИТИЈУМХИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2680	LITIJUMHIDROKSI D
2681	ЦЕЗИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2681	CEZIJUMHIDROKSI D, RASTVOR
2681	ЦЕЗИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2681	CEZIJUMHIDROKSI D, RASTVOR
2682	ЦЕЗИЈУМХИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2682	CEZIJUMHIDROKSI D
2683	АМОНИЈУМСУЛФИД, РАСТВОР	8	CFT	II	8 +3 +6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)			CV13 CV28	S2	86	2683	AMONIJUMSULFID, RASTVOR
2684	3- ДИЕТИЛАМИНОПРОПИЛА МИН	3	FC	III	3 +8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	2684	3- DIETILAMINOPROPI LAMIN
2685	N,N- ДИЕТИЛЕТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2685	N,N- DIETILETILENDIAMI N
2686	2- ДИЕТИЛАМИНОЕТАНОЛ	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2686	2- DIETILAMINOETANO L
2687	ДИЦИКЛОХЕКСИЛАМОНИ ЈУМНИТРИТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2687	DICIKLOHEKSILAMO NIJUMNITRIT

2688	1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	2688	1-BROM-3- HLORPROPAN
2689	ГЛИЦЕРОЛ-alfa- МОНОХЛОРИДРИН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	2689	GLICEROL-alfa- MONOHLORHIDRIN
2690	N,n-БУТИЛИМИДАЗОЛ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	2690	N,n-BUTILIMIDAZOL
2691	ФОСФОРПЕНТАБРОМИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11			80	2691	FOSFORPENTABRO MID
2692	БОРТРИБРОМИД	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)			S20	X88	2692	BORTRIBROMID
2693	БИСУЛФИТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР, Н.Д.Н.	8	C1	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)				80	2693	BISULFITI, VODENI RASTVOR, N.D.N.
2698	АНХИДРИД ТЕТРАГИДРОФТАЛНЕ КИСЕЛИНЕ, са више од 0,05% анхидрида малеинске киселине	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	VV9			80	2698	ANHIDRID TETRAHIDROFTALN E KISELINE, sa više od 0,05% anhidrida maleinske kiseline
2699	ТРИФЛУОРСИРЧЕТНА КИСЕЛИНА	8	C3	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (E)			S20	88	2699	TRIFLUORSIRČETN A KISELINA
2705	1-ПЕНТОЛ	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				80	2705	1-PENTOL
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНИ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	2707	DIMETILDIOKSANI
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	2707	DIMETILDIOKSANI
2709	БУТИЛБЕНЗЕНИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	2709	BUTILBENZENI
2710	ДИРПОПИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	2710	DIRPOPILKETON
2713	АКРИДИН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	2713	AKRIDIN
2714	ЦИНКРЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V12 V1			40	2714	CINKREZINAT



2715	АЛУМИНИЈУМРЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V12	V1			40	2715	ALUMINIJUMREZINAT
2716	БУТИН-1,4-ДИОЛ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2716	BUTIN-1,4-DIOL
2717	КАМФОР	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2717	KAMFOR
2719	БАРИЈУМБРОМАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2719	BARIJUMBROMAT
2720	ХРОМНИТРАТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2720	HROMNITRAT
2721	БАКАРХЛОРАТ	5.1	2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	2721	BAKARHLORAT
2722	ЛИТИЈУМНИТРАТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2722	LITIJUMNITRAT
2723	МАГНЕЗИЈУМХЛОРАТ	5.1	2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	2723	MAGNEZIJUMHLORAT
2724	МАНГАННИТРАТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2724	MANGANNITRAT
2725	НИКЛНИТРАТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2725	NIKLNITRAT
2726	НИКЛНИТРИТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2726	NIKLNITRIT
2727	ТАЛИЈУМНИТРАТ	6.1	2	II	6.1 +5.1		LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	65	2727	TALIJUMNITRAT
2728	ЦИРКОНИЈУМНИТРАТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2728	CIRKONIJUMNITRAT
2729	ХЕКСАХЛОРБЕНЗЕН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2729	HEKSAHLORBENZEN
2730	НИТРОАНИЗОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2730	NITROANIZOLI, TEČNI

2732	НИТРОБРОМБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2732	NITROBROMBENZE NI, TEČNI
2733	АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3	FC	I	3 +8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP9 TP27	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C1E)				S2 S20	338	2733	AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2733	АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3	FC	II	3 +8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2733	AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2733	АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3	FC	III	3 +8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	2733	AMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2734	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ,Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ,Н.Д.Н.	8	CF1	I	8 +3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		FL	1 (D1E)				S2 S20	883	2734	AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI,N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI,N.D.N.
2734	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ,Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ,НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	CF1	II	8 +3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2734	AMINI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI,N.D.N. ili POLIAMINI,NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, TEČNI, N.D.N.
2735	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2735	AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.
2735	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	2735	AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

2735	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	C7	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)				80	2735	AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. iii POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.
2738	N-БУТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	2738	N-BUTILANILIN
2739	АНХИДРИД БУТЕРНЕ КИСЕЛИНЕ	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)				80	2739	ANHIDRID BUTERNE KISELINE
2740	n-ПРОПИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)		CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	668	2740	n-PROPILHLORFORMIJAT
2741	БАРИЈУМХИПОХЛОРИТ са више од 22% доступног хлора	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11	CV24 CV28		56	2741	BARIJUMHIPOHLORIT sa više od 22% dostupnog hlora
2742	ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2742	HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.
2743	n-БУТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2743	n-BUTILHLORFORMIJAT
2744	ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2744	CIKLOBUTILHLORFORMIJAT
2745	ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	68	2745	HLORMETILHLORFORMIJAT
2746	ФЕНИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	68	2746	FENILHLORFORMIJAT
2747	terc-БУТИЛЦИКЛОHEКСИЛ-ХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	2747	terc-BUTILCIKLOHEKSILHLORFORMIJAT
2748	2-ЕТИЛHEКСИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	68	2748	2-ETILHEKSILHLORFORMIJAT
2749	ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)			S2 S20	33	2749	TETRAMETILSILAN
2750	1,3-ДИХЛОРПРОПАН-2-ОЛ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	2750	1,3-DIHLORPROPAN-2-OL
2751	ДИЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				80	2751	DIETILTIOFOSFORILHLORID
2752	1,2-ЕПОКСИ-3-ЕТОКСИПРОПАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	2752	1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPAN

2753	N-ЕТИЛ-N-БЕНЗИЛТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2753	N-ETIL-N-BENZILTOLUIDINI, TEČNI
2754	N-ЕТИЛТОЛУИДИНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2754	N-ETILTOLUIDINI
2757	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2757	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,
2757	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2757	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,
2757	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2757	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, ČVRST,
2758	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2758	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2758	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2758	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2759	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2759	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST
2759	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2759	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST
2759	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2759	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ČVRST
2760	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2760	PESTICID NA BAZI ARSENA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2760	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2760	PESTICID NA BAZI ARSENA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C

2761	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2761	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2761	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2761	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2761	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2761	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2762	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2762	ORGANOHLORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2762	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2762	ORGANOHLORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2763	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2763	TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2763	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2763	TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2763	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2763	TRIAZINSKI PESTICID, OTROVAN, ČVRST,
2764	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2764	TRIAZINSKI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2764	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2764	TRIAZINSKI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2771	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2771	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST
2771	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2771	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST

2771	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2771	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ČVRST
2772	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАНТЕЧАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2772	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVANTEČAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2772	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2772	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2775	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2775	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST,
2775	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2775	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST,
2775	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2775	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ČVRST
2776	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2776	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2776	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2776	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, ZAPALJIV, OTROVAN, tačka paljenja ispod 23°C
2777	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2777	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST
2777	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2777	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST
2777	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2777	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ČVRST

2778	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2778	PESTICID NA BAZI ŽIVE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2778	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2778	PESTICID NA BAZI ŽIVE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2779	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2779	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST
2779	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2779	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST
2779	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9		CV13 CV28	S9	60	2779	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST
2780	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2780	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST tačka paljenja ispod 23°C
2780	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2780	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ČVRST tačka paljenja ispod 23°C
2781	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2781	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST
2781	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2781	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST
2781	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9		CV13 CV28	S9	60	2781	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, OTROVAN, ČVRST
2782	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2782	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C

2782	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2782	PESTICID NA BAZI PIRIDILA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2783	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2783	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2783	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2783	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2783	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2783	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2784	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2784	ORGANOFOSFORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2784	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2784	ORGANOFOSFORNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
2785	4-ТИАПЕНТАНАЛ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2785	4-TIAPENTANAL
2786	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2786	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2786	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2786	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2786	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2786	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ČVRST
2787	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2787	ORGANOKALAJNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN tačka paljenja ispod 23°C



2787	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2787	ORGANOKALAJNI PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN tačka paljenja ispod 23°C
2788	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2788	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO, N.D.N.
2788	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2788	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO N.D.N.
2788	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2788	ORGANSKO JEDINJENJE KALAJA, TEČNO, N.D.N.
2789	ГЛАЦИЈАЛНА СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА или РАСТВОР СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, концентрација киселине већа од 80%(масених)	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2789	GLACIJALNA SIRČETNA KISELINA ili RASTVOR SIRČETNE KISELINE, koncentracija kiseline veća od 80%(masenih)
2790	СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР, концентрација киселине у опсегу од 50% до највише 80%(масених)	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2790	SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline u opsegu od 50% do najviše 80%(masenih)
2790	СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР, концентрација киселине већа од 10% и мања од 50%(масених)	8	C3	III	8	597 647	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2790	SIRČETNA KISELINA, RASTVOR, koncentracija kiseline veća od 10% i manja od 50%(masenih)
2793	ОТПАЦИ ГВОЏА (СТРУГОТИНА, ОПИЉЦИ) у облику подложном самозагревању	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3B6	MP14						3 (E)	V1	V4			40	2793	OTPACI GVOŽĐA (STRUGOTINA, OPIJLCI) u obliku podložnom samozagrevanju
2794	ЕЛЕКТРИЧНИ АКУМУЛАТОРИ СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a								3 (E)		VV14			80	2794	ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM
2795	ЕЛЕКТРИЧНИ АКУМУЛАТОРИ СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a								3 (E)		VV14			80	2795	ELEKTRIČNI AKUMULATORI SA TEČNIM ELEKTROLITOM

2796	СУМПОРНА КИСЕЛИНА са највише 51% киселине или АКУМУЛАТОРСКА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2 (E)					80	2796	SUMPORNA KISELINA sa najviše 51% kiseline ili AKUMULATORSKA KISELINA
2797	АЛКАЛНИ ЕЛЕКТРОЛИТ ЗА ПУЊЕЊЕ БАТЕРИЈА	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		AT	2 (E)					80	2797	ALKALNI ELEKTROLIT ZA PUNJENJE BATERIJA
2798	ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2798	FENILFOSFORDIHLORID
2799	ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2799	FENILFOSFORTIODIHLORID
2800	БАТЕРИЈЕ, ВЛАЖНЕ, КОЈЕ НЕ ЦУРЕ	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16							3 (E)		VV14			80	2800	BATERIJE, VLAŽNE, KOJE NE CURE
2801	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. или ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2801	BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA, N.D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČNA, N.D.N.
2801	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА, .Д.Н. или ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	2801	BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA, .D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČAN, N.D.N.
2801	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА Н.Д.Н. или ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	8	C9	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)					80	2801	BOJA, NAGRIZAJUĆA, TEČNA N.D.N. ili POLUFABRIKAT BOJE, NAGRIZAJUĆI, TEČAN, N.D.N.
2802	БАКАРХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2802	BAKARHLORID
2803	ГАЛИЈУМ	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2803	GALIJUM
2805	ЛИТИЈУМХИДРИД, ЧВРСТ РАСТОП	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1		CV23		423	2805	LITIJUMHIDRID, ČVRST RASTOP
2806	ЛИТИЈУМНИТРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		2806	LITIJUMNITRID
2807	Намагнетисана материја	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR-a								НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR										2807	Namagnetisana materija
2809	ЖИВА	8	C9	III		599	LQ19	P800		MP15			L4BN		AT	3 (E)					80	2809	ŽIVA

2810	ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.
2810	ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.
2810	ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2810	ORGANSKA OTROVNA TEČNOST, N.D.N.
2811	ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
2811	ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
2811	ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2811	ORGANSKA OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
2812	Натријумалуминат, чврст	8	C6	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR-a									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									2812	Natrijumatuminat, čvrst
2813	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403 IBC99	PP83	MP2						0 (B1E)	V1		CV23	S20		2813	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
2813	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D1E)	V1 V12		CV23		423	2813	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
2813	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	0 (E)	V1	V5	CV23		423	2813	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
2814	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА ОПАСНА ЗА ЉУДЕ	6.2	31		6.2	318	LQ0	P620		MP5						0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE
2814	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА ОПАСНА ЗА ЉУДЕ, у течном азоту	6.2	31		6.2 +2.2	318	LQ0	P620		MP5						0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE, u tečnom azotu
2814	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА ОПАСНА ЗА ЉУДЕ (животињске лешине)	6.2	31		6.2	318	LQ0	P099 P620		MP5	BK1 BK2					0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2814	ZARAZNA MATERIJA OPASNA ZA LJUDE (životinjske lešine)
2815	Н- АМИНОЕТИЛПИПЕРАЗИН	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2815	N- AMINOETILPIPERAZ IN
2817	АМОНИЈУМХИДРОГЕНДИ ФЛУОРИД, РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2817	AMONIUMHIDROG ENDIFLUORID, RASTVOR

2817	АМОНИЈУМХИДРОГЕНДИ ФЛУОРИД, РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)			CV13 CV28		86	2817	AMONIUMHIDROG ENDIFLUORID, RASTVOR
2818	АМОНИЈУМПОЛИСУЛФИ Д, РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2818	AMONIUMPOLISUL FID, RASTVOR
2818	АМОНИЈУМПОЛИСУЛФИ Д, РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)			CV13 CV28		86	2818	AMONIUMPOLISUL FID, RASTVOR
2819	АМИЛФОСФАТ КИСЕЛИ	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2819	AMILFOSFAT KISELI
2820	БУТЕРНА КИСЕЛИНА	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2820	BUTERNA KISELINA
2821	ФЕНОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2821	FENOL, RASTVOR
2821	ФЕНОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2821	FENOL, RASTVOR
2822	2-ХЛОРПИРИДИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2822	2-HLORPIRIDIN
2823	КРОТОНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2823	KROTONSKA KISELINA, ČVRSTA
2826	ЕТИЛХЛОРТИОФОРМИЈА Т	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	2826	ETILHLORTIOFORMI JAT
2829	КАПРОНСКА КИСЕЛИНА	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2829	KAPRONSKA KISELINA
2830	ЛИТИЈУМФЕРОСИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	2830	LITIJUMFEROSILICI D
2831	1,1,1-ТРИХЛОРЕТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2831	1,1,1-TRIHLORETAN
2834	ФОСФОРНА КИСЕЛИНА	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2834	FOSFORNA KISELINA
2835	НАТРИЈУМАЛУМИНИЈУМ ХИДРИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1		CV23		423	2835	NATRIJUMALUMINIJ UMHIDRID
2837	БИСУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2837	BISULFATI, VODENI RASTVOR

2837	БИСУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР	8	C1	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	2837	BISULFATI, VODENI RASTVOR
2838	ВИНИЛБУТИРАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	339	2838	VINILBUTIRAT, STABILIZOVAN
2839	АЛДОЛ (3- ХИДРОКСИБУТИРАЛДЕХ ИД)	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2839	ALDOL (3- HIDROKSIBUTIRALD EHID)
2840	БУТИРАЛДОКСИМ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2840	BUTIRALDOKSIM
2841	ДИ-n-АМИЛАМИН	3	FT1	III	3 +6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	FL	3 (E)			CV13 CV28	S2	36	2841	DI-n-AMILAMIN
2842	НИТРОЕТАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2842	NITROETAN
2844	КАЛЦИЈУММАНГАНСИЛИ ЦИД	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5 VV7	CV23		423	2844	KALCIJUMMANGAN SILICID
2845	САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T22	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B1E)	V1			S20	333	2845	SAMOZAPALJIVA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N.
2846	САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13						0 (B1E)	V1			S20		2846	SAMOZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
2849	3-ХЛОРПРОПАН-1-ОЛ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2849	3-HLORPROPAN-1- OL
2850	ТЕТРАПРОПИЛЕН (ПРОПИЛЕНТЕТРАМЕР)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2850	TETRAPROPILEN (PROPILENTETRAMER)
2851	БОРТРИФЛУОРИДИДИХИД РАТ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)					80	2851	BORTRIFLUORIDDI HIDRAT
2852	ДИПИКРИЛСУЛФИД, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S17		2852	DIPIKRILSULFID, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
2853	МАГНЕЗИЈУМФЛУОРСИЛ ИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2853	MAGNEZIJUMFLUO RSILIKAT

2854	АМОНИЈУМФЛУОРСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2854	AMONIUMFLUORSILIKAT
2855	ЦИНКФЛУОРСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2855	CINKFLUORSILIKAT
2856	ФЛУОРСИЛИКАТИ, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2856	FLUORSILIKATI, N.D.N.
2857	РАСХЛАДНЕ МАШИНЕ са незапаливим, неотровним гасовима или раствором амонијака (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9						3 (E)			CV9			2857	RASHLADNE MAŠINE sa nezapaljivim, neotrovnim gasovima ili rastvorom amonijaka (UN 2672)
2858	ЦИРКОНИЈУМ, СУВ намотана жица, готови лимови, траке (дебљине од минимум 18 µm, до највише 254 µm)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	P002 LP02 R001		MP11						3 (E)		VV1			40	2858	CIRKONIJUM, SUV namotana žica, gotovi limovi, trake (debljine od minimum 18 µm, do najviše 254 µm)
2859	АМОНИЈУММЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2859	AMONIUMMETAVANADAT
2861	АМОНИЈУМПОЛИВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2861	AMONIUMPOLIVANADAT
2862	ВАНАДИЈУМПЕНТОКСИД, нерастопљен	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2862	VANADIJUMPENTO KSID, nerastopljen
2863	НАТРИЈУМАМОНИЈУМВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2863	NATRIJUMAMONIJUMVANADAT
2864	КАЛИЈУММЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2864	KALIJUMMETAVANADAT
2865	ХИДРОКСИЛАМИНСУЛФАТ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2865	HIDROKSILAMINSULFAT
2869	ТИТАНТРИХЛОРИД, СМЕША	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2869	TITANTRIHLORID, SMEŠA
2869	ТИТАНТРИХЛОРИД, СМЕША	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2869	TITANTRIHLORID, SMEŠA
2870	АЛУМИНИЈУМБОРХИДРИД	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B1E)	V1			S20	X333	2870	ALUMINIJUMBORHIDRID
2870	АЛУМИНИЈУМБОРХИДРИД У УРЕЂАЈИМА	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P002	PP13	MP2						0 (B1E)	V1			S20		2870	ALUMINIJUMBORHIDRID U UREĐAJIMA

2871	АНТИМОН У ПРАХУ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2871	ANTIMON U PRAHU
2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2872	DIBROMHLORPROP ANI
2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2872	DIBROMHLORPROP ANI
2873	ДИБУТИЛАМИНОЕТАНОЛ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2873	DIBUTILAMINOETAN OL
2874	ФУРФУРИЛ АЛКОХОЛ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2874	FURFURIL ALKOHOL
2875	ХЕКСАХЛОРОФЕН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2875	HEKSAHLOROFEN
2876	РЕЗОРЦИНОЛ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2876	REZORCINOL
2878	СУНЂЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ГРАНУЛАМА или СУНЂЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2878	SUNĐERASTI TITANIJUM U GRANULAMA ili SUNĐERASTI TITANIJUM U PRAHU
2879	СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH		AT	1 (C1D)			CV13 CV28	S20	X886	2879	SELENOKSIHLORID
2880	КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН или СМЕША КАЛЦИЈУМХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА са најмање 5,5% а највише 16% воде	5.1	O2	II	5.1	313 314 322	LQ11	P002 IBC08	B4B1 3	MP10			SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		50	2880	KALCIJUMHIPOHLO RIT, HIDRATISAN ili SMEŠA KALCIJUMHLORITA, HIDRATISANA sa najmanje 5,5% a najviše 16% vode
2880	КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН или СМЕША КАЛЦИЈУМХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА са најмање 5,5% а највише 16% воде	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24 CV35		50	2880	KALCIJUMHIPOHLO RIT, HIDRATISAN ili SMEŠA KALCIJUMHLORITA, HIDRATISANA sa najmanje 5,5% a najviše 16% vode
2881	МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			AT	0 (B1E)	V1			S20	43	2881	METALNI KATALIZATOR, SUV
2881	МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	2881	METALNI KATALIZATOR, SUV

2881	МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V4			40	2881	METALNI KATALIZATOR, SUV
2900	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ	6.2	62		6.2	318	LQ0	P620		MP5						0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	ZARAZNA MATERIJA, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE
2900	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ, у течном азоту	6.2	62		6.2 +2.2	318	LQ0	P620		MP5						0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	ZARAZNA MATERIJA, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE, u tečnom azotu
2900	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ (животињске лешине и отпаци)	6.2	I2		6.2	318	LQ0	P099 P620		MP5	BK1 BK2					0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2900	ZARAZNA MATERIJA, OPASNA SAMO ZA ŽIVOTINJE (životinjske lešine i otpaci)
2901	БРОМХЛОРИД	2	2ТОС		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	2901	BROMHLORID
2902	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2902	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.
2902	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2902	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.
2902	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2902	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.
2903	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2903	PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C
2903	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2903	PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C
2903	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	2903	PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja najmanje 23°C



2904	ХЛОРФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ или ФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ	8	C9	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN		AT	3 (E)					80	2904	HLORFENOLATI, TEČNI iii FENOLATI, TEČNI
2905	ХЛОРФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ или ФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2905	HLORFENOLATI, ČVRSTI iii FENOLATI, ČVRSTI
2907	СМЕША ИЗОСОРБИТДИНИТРАТА са не мање од 60% лактозе, манозе, скроба или калцијум-хидроген- фосфата	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2						2 (B)	V11 V12		S17		2907	SMEŠA IZOSORBITDINITRA TA sa ne manje od 60% laktoze, manoze, skrob a ili kalcijum- hidrogen-fosfata	
2908	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ПРАЗНА АМБАЛАЖА	7				290	LQ0	Види 2.2.7	Види 4.1.9. 1.3							4 (E)		CV33	S5 S13 S21		2908	RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - PRAZNA AMBALAŽA	
2909	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ПРОИЗВОДИ ПРИРОДНОГ или ОСИРОМАШЕНОГ УРАНИЈУМА или ПРИРОДНОГ ТОРИЈУМА	7				290	LQ0	Види 2.2.7	Види 4.1.9. 1.3							4 (E)		CV33	S5 S13 S21		2909	RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - PROIZVODI PRIRODNOG iii OSIROMAŠENOG URANIJUMA iii PRIRODNOG TORIJUMA	
2910	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ОГРАНИЧЕНА КОЛИЧИНА	7				290	LQ0	Види 2.2.7	Види 4.1.9. 1.3							4 (E)		CV33	S5 S13 S21		2910	RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - OGRANIČENA KOLIČINA	
2911	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ИНСТРУМЕНТИ ИЛИ ПРОИЗВОДИ	7				290	LQ0	Види 2.2.7	Види 4.1.9. 1.3							4 (E)		CV33	S5 S13 S21		2911	RADIOAKTIVNE MATERIJE, IZUZET KOMAD ZA OTPREMU - INSTRUMENTI ILI PROIZVODI	
2912	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-1), нефисионе или фисионе, изузете	7			7X	172 317 325	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)		VV16	CV33	S6 S11 S13 S21	70	2912	RADIOAKTIVNA MATERIJA, NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA- 1), nefisione ili fisione, izuzete

2913	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I или SCO-II), нефисионе или фиционе, изузете	7			7X	172 317	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3						O (E)		VV17	CV33	S6 S11 S13 S21	70	2913	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I или SCO-II), nefisione или fisione, izuzete
2915	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП А - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ уобичајене форме, нефисионе или фиционе, изузете	7			7X	172 317 325	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3						O (E)			CV33	S6 S11 S12 S13 S21	70	2915	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU uobičajene forme, nefisione или fisione, izuzete
2916	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП В(У) - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, нефисионе или фиционе, изузете	7			7X	172 317	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3						O (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2916	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, nefisione или fisione, izuzete
2917	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП В(У) - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, нефисионе или фиционе, изузете	7			7X	172 317	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3						O (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2917	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, nefisione или fisione, izuzete
2919	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, КОЈЕ СЕ ТРАНСПОРТУЈУ ПО ПОСЕБНОМ СПОРАЗУМУ, нефисионе или фиционе, изузете	7			7X	172 317	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3						0 (-)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2919	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, KOJE SE TRANSPORTUJU PO POSEBNOM SPORAZUMU, nefisione или fisione, izuzete
2920	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	8	CF1	I	8 +3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		FL	1 (D1E)			S2 S20	883	2920	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.
2920	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	8	CF1	II	8 +3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2 (E)			S2	83	2920	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.
2921	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	8	CF2	I	8 +4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)			S20	884	2921	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
2921	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	8	CF2	II	8 +4.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11			84	2921	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
2922	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT1	I	8 +6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		AT	1 (C1D)		CV13 CV28	S20	886	2922	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVN A, N.D.N.
2922	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT1	II	8 +6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)		CV13 CV28		86	2922	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVN A, N.D.N.
2922	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT1	III	8 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)		CV13 CV28		86	2922	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVN A, N.D.N.

2923	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT2	I	8 +6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)		CV13 CV28	S20	886	2923	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
2923	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT2	II	8 +6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11	CV13 CV28		86	2923	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
2923	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT2	III	8 +6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	VV9	CV13 CV28		86	2923	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
2924	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FC	I	3 +8	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C1E)			S2 S20	338	2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2924	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FC	II	3 +8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		FL	2 (D1E)			S2 S20	338	2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2924	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FC	III	3 +8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		FL	3 (E)			S2	38	2924	ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2925	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	4.1	FC1	II	4.1 +8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12			48	2925	ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N.
2925	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	4.1	FC1	III	4.1 +8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V12			48	2925	ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA, N.D.N.
2926	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	4.1	FT1	II	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12	CV28		46	2926	ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
2926	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	4.1	FT1	III	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V12	CV28		46	2926	ZAPALJIVA ORGANSKA MATERIJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
2927	ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC1	I	6.1 +8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)		CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.

2927	ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2927	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2928	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC2	I	6.1 +8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	2928	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2928	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC2	II	6.1 +8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	68	2928	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
2929	ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.
2929	ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2929	OTROVNA ORGANSKA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N.
2930	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33			AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	664	2930	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
2930	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	2930	OTROVNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.
2931	ВАНАДИЛСУЛФАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2931	VANADILSULFAT
2933	МЕТИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2933	METIL-2- HLORPROPIONAT
2934	ИЗОПРОПИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2934	IZOPROPIL-2- HLORPROPIONAT
2935	ЕТИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2935	ETHIL-2- HLORPROPIONAT
2936	ТИОМЛЕЧНА КИСЕЛИНА	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2936	TIOMLEČNA KISELINA
2937	alfa-МЕТИЛБЕНЗИЛ АЛКОХОЛ, ТЕЧАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2937	alfa-METILBENZIL ALKOHOL, TEČAN

2940	9- ФОСФАБИЦИКЛОНОНАН И (ЦИКЛООКТАДИЈЕНФОС ФИНИ)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12			40	2940	9- FOSFABIKLONON ANI (CIKLOOKTADIJENF OSFINI)	
2941	ФЛУОРАНИЛИНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2941	FLUORANILINI
2942	2- ТРИФЛУОРМЕТИЛАНИЛИ Н	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2942	2- TRIFLUORMETILANI LIN
2943	ТЕТРАХИДРОФУРФУРИЛ АМИН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2943	TETRAHIDROFURF URILAMIN
2945	N-МЕТИЛБУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	2945	N-METILBUTILAMIN
2946	2-АМИНО-5- ДИЕТИЛАМИНОПЕНТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2946	2-AMINO-5- DIETILAMINOPENTA N
2947	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТА Т	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	2947	IZOPROPILHLORAC ETAT
2948	3- ТРИФЛУОРМЕТИЛАНИЛИ Н	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2948	3- TRIFLUORMETILANI LIN
2949	НАТРИЈУМХИДРОСУЛФИ Д, ХИДРАТИСАН са најмање 25%кристалне воде	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2949	NATRIJUMHIDROSU LFID, HIDRATISAN sa najmanje 25%kristalne vode
2950	ГРАНУЛЕ МАГНЕЗИЈУМА, ОБЛОЖЕНЕ, величина грануле најмање 149 µm	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5	CV23		423	2950	GRANULE MAGNEZIJUMA, OBLOŽENE, veličina granule najmanje 149 µm
2956	5-terc-БУТИЛ-2,4,6- ТРИНИТРО-м-КСИЛЕН (КСИЛЕНМОШУС)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2						3 (D)			CV14	S14		2956	5-terc-BUTIL-2,4,6- TRINITRO-m-KSILEN (KSILENMOŠUS)
2965	БОРТРИФЛУОРИДДИМЕТ ИЛ ЕТАР	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B1E)	V1		CV23	S2 S20	382	2965	BORTRIFLUORIDDI METIL ETAR
2966	ТИОГЛИКОЛ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2966	TIOGLIKOL

2967	СУЛФАМИНСКА КИСЕЛИНА	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2967	SULFAMINSKA KISELINA
2968	МАНЕБ, СТАБИЛИЗОВАН или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА, СТАБИЛИЗОВАНИ од самозагревања	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	0 (E)	V1	V5	CV23		423	2968	MANEB, STABILIZOVAN ili PREPARATI MANEBA, STABILIZOVANI od samozagrevanja
2969	СЕМЕ РИЦИНУСА или БРАШНО РИЦИНУСА или ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА или ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		AT	2 (E)		VV3			90	2969	SEME RICINUSA ili BRAŠNO RICINUSA ili POGAČE RICINUSOVOG SEMENA ili PAHULJICE RICINUSA
2977	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНХЕКСАФЛУОРИД, ФИСИОНИ	7			7X +7E +8	172	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							0 (C)			CV33	S6 S11 S13 S21	78	2977	RADIOAKTIVNA MATERIJA, URANHEKSAFLUOR ID, FISIONI
2978	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНХЕКСАФЛУОРИД није подложен фисији или се искључује фисија	7			7X +8	172 317	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							0 (C)			CV33	S6 S11 S13 S21	78	2978	RADIOAKTIVNA MATERIJA, URANHEKSAFLUOR ID nije podlozan fisiji ili se isključuje fisija
2983	ЕТИЛЕНОКСИД и ПРОПИЛЕН-ОКСИД, СМЕША са највише 30% етилен-оксида	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2983	ETILENOKSID i PROPILEN-OKSID, SMEŠA sa najviše 30% etilen-oksida
2984	ВОДНИКПЕРОКСИД,ВО ДЕНИ РАСТВОР са најмање 8% и највише 20% водоник- пероксида(стабилизованог по потреби)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	3 (E)			CV24		50	2984	VODONIKPEROKSID ,VODENI RASTVOR sa najmanje 8% i najviše 20% vodonik- peroksida(stabilizova nog po potrebi)
2985	ХЛОРСИЛАНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3	FC	II	3 +8	274 548	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	X338	2985	HLORSILANI, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2986	ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	8	CF1	II	8 +3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2 (E)				S2	X83	2986	HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.
2987	ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T14	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					X80	2987	HLORSILANI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
2988	ХЛОРСИЛАНИ, КОЈИ РЕАГУЈУ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8	274 549	LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP9	L10DH	TU14 TU26 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B1E)	V1		CV23	S2 S20	X338	2988	HLORSILANI, KOJI REAGUJU SA VODOM, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.

2989	ОЛОВОФОСФИТ, ДВОБАЗНИ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	2989	OLOVOFOSFIT, DVOBAZNI
2989	ОЛОВОФОСФИТ, ДВОБАЗНИ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		WEI			40	2989	OLOVOFOSFIT, DVOBAZNI
2990	СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НАДУВАВАЈУ	9	M5		9	296 635	LQ0	P905								3 (E)						2990	SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NADUVAVAJU
2991	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2991	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C
2991	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2991	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C
2991	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	2991	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV tačka paljenja najmanje 23°C
2992	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2992	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN
2992	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2992	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, TEČAN, OTROVAN
2992	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2992	PESTICID NA BAZI KARBAMATA, OTROVAN, TEČAN
2993	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2993	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV , TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2993	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2993	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C

2993	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	2993	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2994	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2994	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN
2994	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2994	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN
2994	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2994	PESTICID NA BAZI ARSENA, OTROVAN, TEČAN
2995	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2995	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2995	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2995	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2995	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	2995	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2996	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2996	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
2996	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2996	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
2996	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2996	ORGANOHLORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
2997	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2997	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C



2997	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2997	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2997	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	2997	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
2998	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2998	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN
2998	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2998	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN
2998	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	2998	PESTICID NA BAZI TRIAZINA, OTROVAN, TEČAN
3005	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3005	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3005	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3005	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3005	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3005	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3006	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3006	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN
3006	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3006	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN
3006	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3006	PESTICID NA BAZI TIOKARBAMATA, OTROVAN, TEČAN

3009	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3009	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3009	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3009	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3009	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3009	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3010	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3010	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN
3010	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3010	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN
3010	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3010	PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, OTROVAN, TEČAN
3011	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3011	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3011	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3011	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3011	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3011	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3012	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3012	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN
3012	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3012	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN

3012	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3012	PESTICID NA BAZI ŽIVE, OTROVAN, TEČAN
3013	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3013	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3013	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3013	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3013	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3013	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3014	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3014	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN
3014	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3014	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN
3014	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3014	PESTICID NA BAZI SUPSTITUISANOG NITROFENOLA, OTROVAN, TEČAN
3015	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3015	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3015	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3015	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C

3015	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3015	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3016	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3016	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN
3016	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3016	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVAN, TEČAN
3016	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3016	PESTICID NA BAZI BIPIRIDILA, OTROVA N, TEČAN
3017	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3017	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje °C
3017	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3017	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3017	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3017	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3018	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3018	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3018	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3018	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3018	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3018	ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3019	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3019	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C

3019	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3019	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3019	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3019	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3020	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3020	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3020	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3020	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3020	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3020	ORGANOKALAJNI PESTICID, OTROVAN, TEČAN
3021	ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења нижа од 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3021	PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja niža od 23°C
3021	ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења нижа од 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3021	PESTICID, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. tačka paljenja niža od 23°C
3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	339	3022	1,2-BUTILENOKSID, STABILIZOVAN
3023	2-МЕТИЛ-2-ХЕПТАНТИОЛ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3023	2-METIL-2- HEPTANTIOLOL
3024	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења нижа од 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3024	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja niža od 23°C

3024	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења нижа од 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3024	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja niža od 23°C
3025	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3025	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3025	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3025	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3025	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3025	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3026	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3026	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN
3026	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3026	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN
3026	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3026	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, TEČAN
3027	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3027	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST
3027	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3027	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST
3027	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9		CV13 CV28	S9	60	3027	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST

3028	БАТЕРИЈЕ, СУВЕ, ПУЊЕНЕ ЧВРСТИМ КАЛИЈУМХИДРОКСИДОМ акумулатор	8	C11		8	295 304 598	LQ0	P801 P801a							3 (E)		VV14			80	3028	BATERIJE, SUVE, PUNJENE ČVRSTIM KALIJUMHIDROKSID OM akumulator	
3048	АЛУМИНИЈУМФОСФИД-ПЕСТИЦИД	6.1	T7	I	6.1	61 153 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	642	3048	ALUMINIJUMFOSFID -PESTICID
3054	ЦИКЛОHEКСИЛМЕРКАПТ АН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	3054	CIKLOHEKSILMERK APTAN
3055	2-(2-АМИНОЕТОКСИ)-ЕТАНОЛ	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	3055	2-(2-AMINOETOKSI)-ETANOL
3056	n-ХЕПТАЛДЕХИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	3056	n-HEPTALDEHID
3057	ТРИФЛУОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	3057	TRIFLUORACETILHLORID
3064	НИТРОГЛИЦЕРИН РАСТВОРЕН У АЛКОХОЛУ са више од 1% а највише 5% нитроглицерина	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2						2 (B)				S2 S19		3064	NITROGLICERIN RASTVOREN U ALKOHOLU sa više od 1% a najviše 5% nitroglicerina
3065	АЛКОХОЛНА ПИЋА са више од 70%(запремине) алкохола	3	F1	II	3		LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	3065	ALKOHOLNA PIČA sa više od 70%(zapremine) alkohola
3065	АЛКОХОЛНА ПИЋА са више од 24% а највише 70%(запремине) алкохола	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	3065	ALKOHOLNA PIČA sa više od 24% a najviše 70%(zapremine) alkohola
3066	БОЈА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ (укључујући разређиваче и раствараче)	8	C9	II	8	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		AT	2 (E)					80	3066	BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili SRODNI MATERIJALI (uključujući razređivače i rastvarače)

3066	БОЈА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ (укључујући разређиваче и раствараче)	8	C9	III	8	163	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP29	L4BN		AT	3 (E)				80	3066	BOJA (boja, lak, emajl, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili SRODNI MATERIJALI (uključujući razređivače i rastvarače)	
3070	ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН , СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)		CV9 CV10 CV36		20	3070	ETILENOKSID I DIHLORDIFLUORMETAN, SMEŠA sa najviše 12.5% etilen-oksida	
3071	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ОТРОВНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3071	MERKAPTANI, TEČNI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili SMEŠA MERKAPTANA, TEČNA, OTROVNA, ZAPALJIVA, N.D.N.	
3072	СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НЕ НАДУВАВАЈУ која садрже опасне делове као опрему	9	M5		9	296 635	LQ0	P905								3 (E)					3072	SREDSTVA ZA SPASAVANJE, KOJA SE SAMA NE NADUVAVAJU koja sadrže opasne delove kao opremu	
3073	ВИНИЛПИРИДИНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3073	VINILPIRIDINI, STABILIZOVANI	
3077	МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	9	M7	III	9	274 601	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1	TP33	SGAV LGBV		AT	3 (E)	V13	V13	CV13		90	3077	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
3078	ЦЕРИЈУМ опилјци или крупно зрнасти прах	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	3078	CERIJUM opiljci ili крупно zrnasti prah
3079	МЕТАКРИЛНИТРИЛ,СТАБ ИЛИЗОВАН	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)		CV13 CV28	S2 S19	336	3079	METAKRILNITRIL,STABILIZOVAN	
3080	ИЗОЦИЈАНАТИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3080	IZOCIJANATI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N. ili RASTVOR IZOCIJANATA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.	
3082	МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	9	M6	III	9	274 601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV		AT	3 (E)		CV13		90	3082	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.	
3083	ПЕРХЛОРИЛФЛУОРИД	2	2TO		2.3 +5.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)		CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3083	PERHLORILFLUORID	



3084	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	8	CO2	I	8 +5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)			CV24	S20	885	3084	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3084	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	8	CO2	II	8 +5.1	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11 V12		CV24		85	3084	NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3085	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC2	I	5.1 +8	274	LQ0	P503		MP2						1 (B1E)			CV24	S20		3085	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3085	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC2	II	5.1 +8	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24		58	3085	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3085	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC2	III	5.1 +8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		58	3085	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3086	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	6.1	TO2	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3086	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3086	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	6.1	TO2	II	6.1 +5.1	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	65	3086	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3087	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT2	I	5.1 +6.1	274	LQ0	P503		MP2						1 (B1E)			CV24 CV28	S20		3087	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3087	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11 V12		CV24 CV28		56	3087	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3087	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT2	III	5.1 +6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3087	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3088	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	3088	SAMOZAGREVAJUĆA A ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3088	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3088	SAMOZAGREVAJUĆA A ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3089	МЕТАЛНИ ПРАХ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3089	METALNI PRAH, ZAPALJIV, N.D.N.
3089	МЕТАЛНИ ПРАХ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V12	V1			40	3089	METALNI PRAH, ZAPALJIV, N.D.N.

3090	ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	P903 P903a P903b							2 (E)							3090	LITIЈUMSKE BATERIЈE
3091	ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ У ОПРЕМИ или ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903a P903b							2 (E)							3091	LITIЈUMSKE BATERIЈE U OPREMI ili LITIЈUMSKE BATERIЈE UPAKOVANE SA OPREMOM
3092	1-МЕТОКСИ-2- ПРОПАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	3092	1-METOKSI-2- PROPANOL
3093	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ СА ОКСИДАЦИОНИМ СВОЈСТВОМ , Н.Д.Н.	8	CO1	I	8 +5.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH		AT	1 (E)			CV24	S20	885	3093	NAGRIZAJUЋA TEЋNOST SA OKSIDACIONIM SVOЈSTVOM , N.D.N.
3093	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ СА ОКСИДАЦИОНИМ СВОЈСТВОМ , Н.Д.Н.	8	CO1	II	8 +5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN		AT	2 (E)			CV24		85	3093	NAGRIZAJUЋA TEЋNOST SA OKSIDACIONIM SVOЈSTVOM , N.D.N.
3094	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ,РЕАКТИВНА СА ВОДОМ	8	CW1	I	8 +4.3	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH		AT	1 (D1E)				S20	823	3094	NAGRIZAJUЋA TEЋNOST,REAKTIV NA SA VODOM
3094	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ,РЕАКТИВНА СА ВОДОМ	8	CW1	II	8 +4.3	274	LQ22	P001		MP15			L4BN		AT	2 (E)					823	3094	NAGRIZAJUЋA TEЋNOST,REAKTIV NA SA VODOM
3095	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	8	CS2	I	8 +4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN		AT	1 (E)				S20	884	3095	NAGRIZAJUЋA ЇVRSTA MATERIЈA, SAMOZAGREVAЈUЋ A, N.D.N.
3095	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	8	CS2	II	8 +4.2	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12				84	3095	NAGRIZAJUЋA ЇVRSTA MATERIЈA, SAMOZAGREVAЈUЋ A, N.D.N.
3096	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	8	CW2	I	8 +4.3	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)				S20	842	3096	NAGRIZAJUЋA ЇVRSTA MATERIЈA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
3096	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	8	CW2	II	8 +4.3	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11 V12				842	3096	NAGRIZAJUЋA ЇVRSTA MATERIЈA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
3097	ЗАПАЉИВА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	4.1	FO	ЗАБРАЊЕН ПРЕВОЗ								ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН										3097	ZAPALJIVA ЇVRSTA MATERIЈA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.

3098	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC1	I	5.1 +8	274	LQ0	P502		MP2						1 (B1E)			CV24	S20		3098	OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3098	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC1	II	5.1 +8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2						2 (E)			CV24			3098	OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3098	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC1	III	5.1 +8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2						3 (E)			CV24			3098	OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3099	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	274	LQ0	P502		MP2						1 (B1E)			CV24 CV28	S20		3099	OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.
3099	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2						2 (E)			CV24 CV28			3099	OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.
3099	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2						3 (E)			CV24 CV28			3099	OKSIDACIONA TEČNOST, OTROVNA, N.D.N.
3100	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OS	TRANSPORT ZABRAŃEN								TRANSPORT ZABRAŃEN								3100	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.		
3101	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	LQ14	P520		MP4						1 (B)	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3101	ORGANSKI PEROKSID TIP B, TEČAN
3102	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	LQ15	P520		MP4						1 (B)	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3102	ORGANSKI PEROKSID TIP B, ČVRST
3103	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4						1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3103	ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEČAN
3104	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4						1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3104	ORGANSKI PEROKSID TIP C, ČVRST
3105	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4						2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3105	ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEČAN
3106	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4						2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3106	ORGANSKI PEROKSID TIP D, ČVRST
3107	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4						2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24			3107	ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEČAN

3108	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП Е, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4						2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24			3108	ORGANSKI PEROKSID TIP E, ČVRST
3109	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24		539	3109	ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEČAN
3110	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24		539	3110	ORGANSKI PEROKSID TIP F, ČVRST
3111	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП B, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2 +1	122 181 274	LQ0	P520		MP4						1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3111	ORGANSKI PEROKSID TIP B, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3112	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП B, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2 +1	122 181 274	LQ0	P520		MP4						1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3112	ORGANSKI PEROKSID TIP B, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3113	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП C, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3113	ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3114	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП C, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3114	ORGANSKI PEROKSID TIP C, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3115	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3115	ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3116	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3116	ORGANSKI PEROKSID TIP D, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3117	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3117	ORGANSKI PEROKSID TIP E, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE

3118	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП Е, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4					1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3118	ORGANSKI PEROKSID TIP E, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE	
3119	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3119	ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEČAN, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3120	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3120	ORGANSKI PEROKSID TIP F, ČVRST, SA KONTROLOM TEMPERATURE
3121	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	5.1	OW	TRANSPORT ЗАБРАЊЕН									TRANSPORT ЗАБРАЊЕН									3121	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3122	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА ДЕЛУЈЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3122	OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA DELUJE OKSIDIRAJUĆE, N.D.N.
3122	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА ДЕЛУЈЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	6.1	TO1	II	6.1 +5.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	65	3122	OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA DELUJE OKSIDIRAJUĆE, N.D.N.
3123	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274 315	LQ0	P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623	3123	OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3123	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	6.1	TW1	II	6.1 +4.3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D1E)			CV13 CV28	S9 S19	623	3123	OTROVNA TEČNA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3124	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TS	I	6.1 +4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	664	3124	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.
3124	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TS	II	6.1 +4.2	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	64	3124	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.
3125	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	6.1	TW2	I	6.1 +4.3	274	LQ0	P099		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	642	3125	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.

3125	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	6.1	TW2	II	6.1 +4.3	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	642	3125	OTROVNA ČVRSTA MATERIJA, REAKTIVNA SA VODOM, N.D.N.
3126	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC2	II	4.2 +8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1				48	3126	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3126	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC2	III	4.2 +8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3126	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3127	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	4.2	SO	TRANSPORT ZABRAŃEN									TRANSPORT ZABRAŃEN									3127	SAMOZAGREVAJUĆ A ČVRSTA MATERIJA, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3128	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST2	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1		CV28		46	3128	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3128	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST2	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1		CV28		46	3128	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3129	ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC1	I	4.3 +8	274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B1E)	V1		CV23	S20	X382	3129	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3129	ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC1	II	4.3 +8	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D1E)	V1		CV23		382	3129	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3129	ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC1	III	4.3 +8	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		382	3129	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3130	ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT1	I	4.3 +6.1	274	LQ0	P402 PR1	RR4	MP2			L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20	X362	3130	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3130	ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT1	II	4.3 +6.1	274	LQ10	P402 IBC01 PR1	RR4 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D1E)	V1		CV23 CV28		362	3130	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.

3130	ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT1	III	4.3 +6.1	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	O (E)	V1		CV23 CV28		362	3130	TEČNOST REAKTIVNA SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3131	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC2	I	4.3 +8	274	LQ0	P403		MP2						0 (B1E)	V1		CV23	S20		3131	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3131	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC2	II	4.3 +8	274	LQ11	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D1E)	V1 V12		CV23		482	3131	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3131	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC2	III	4.3 +8	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	O (E)	V1		CV23		482	3131	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3132	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	4.3	WF2	TRANSPORT ZABRAŃEN									TRANSPORT ZABRAŃEN									3132	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, ZAPALJIVA, N.D.N.
3133	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	4.3	WO	TRANSPORT ZABRAŃEN									TRANSPORT ZABRAŃEN									3133	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OKSIDACIONO SREDSTVO, N.D.N.
3134	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	274	LQ0	P403		MP2						0 (B1E)	V1		CV23 CV28	S20		3134	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3134	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT2	II	4.3 +6.1	274	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	0 (D1E)	V1		CV23 CV28		462	3134	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3134	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	O (E)	V1		CV23 CV28		462	3134	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, OTROVNA, N.D.N.
3135	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	ZABRAŃEN PREVOZ									TRANSPORT ZABRAŃEN									3135	ČVRSTA MATERIJA KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.
3136	ТРИФЛУОРМЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН,	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3136	TRIFLUORMETAN, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN,
3137	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	5.1	OF	ZABRAŃEN PREVOZ									ZABRAŃEN PREVOZ									3137	OKSIDACIONA ČVRSTA MATERIJA, ZAPALJIVA, N.D.N.

3138	СМЕША ЕТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА, ДУБОКО РАСХЛАЂЕНА, ТЕЧНА, која садржи најмање 71,5% етилена, не више од 22,5% ацетилена и највише 6% пропилена	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18	FL	2 (B1D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3138	СМЕША ЕТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА, ДУБОКО РАСХЛАЂЕНА, ТЕЧНА, која садржи најмање 71,5% етилена, не више од 22,5% ацетилена и највише 6% пропилена
3139	ОКСИДАЦИОНА МАТЕРИЈА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	5.1	21	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2						1 (B1E)			CV24	S20		3139	OKSIDACIONA MATERIJ, TEČNA, N.D.N.
3139	ОКСИДАЦИОНА МАТЕРИЈА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2						2 (E)			CV24			3139	OKSIDACIONA MATERIJ, TEČNA, N.D.N.
3139	ОКСИДАЦИОНА МАТЕРИЈА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2						3 (E)			CV24			3139	OKSIDACIONA MATERIJ, TEČNA, N.D.N.
3140	АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3140	ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.
3140	АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3140	ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.
3140	АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3140	ALKALOIDI, TEČNI N.D.N. ili SOLI ALKALOIDA, TEČNE, N.D.N.
3141	НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3141	NEORGANSKO JEDINJENJE ANTIMONA, TEČNO, N.D.N.
3142	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3142	DEZINFEKCIJNO SREDSTVO, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3142	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ТЕЧНО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3142	DEZINFEKCIJNO SREDSTVO, TEČNO, OTROVNO, N.D.N.
3142	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3142	DEZINFEKCIJNO SREDSTVO, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3143	БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3143	BOJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N. ili MEĐUPROIZVOD BOJA, OTROVAN, ČVRST, N.D.N.



3143	БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3143	БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
3143	БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3143	БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2- C12 хомологе)	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 homologe)
3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2- C12 хомологе)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)					80	3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 homologe)
3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2- C12 хомологе)	8	C3	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)					80	3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 homologe)
3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.
3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.
3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.

3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10 V12			S20	88	3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B1E)	V1		CV23	S20	X323	3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D1E)	V1		CV23		323	3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		323	3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
3149	ВОДОНИКПЕРОКСИД И ПЕРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, СМЕША СТАБИЛИЗОВАНА, са киселином, водом и највише 5% персирћетне киселине	5.1	OC1	II	5.1 +8	196 553	LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2 (E)			CV24		58	3149	ВОДОНИКПЕРОКСИД И ПЕРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, СМЕША СТАБИЛИЗОВАНА, са киселином, водом и највише 5% персирћетне киселине
3150	УРЕЂАЈИ, МАЛИ, СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ са испусним вентилом или ПАТРОНЕ СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ ЗА ДОПУНУ ЗА МАЛЕ УРЕЂАЈЕ са испусним вентилом	2	6F		2.1		LQ0	P206		MP9						2 (B1D)			CV9	S2		3150	УРЕЂАЈИ, МАЛИ, СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ са испусним вентилом или ПАТРОНЕ СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ ЗА ДОПУНУ ЗА МАЛЕ УРЕЂАЈЕ са испусним вентилом
3151	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	9	M2	II	9	203 305	LQ26	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	AT	0 (D1E)		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3151	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ

3152	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	9	M2	II	9	203 305	LQ25	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	AT	0 (D1E)		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3152	POLIHALOGENOVA NI BIFENILI, ČVRSTI ili POLIHALOGENOVA NI TERFENILI, ČVRSTI
3153	ПЕРФЛУОРМЕТИЛВИНИЛ ЕТАР	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3153	PERFLUORMETILVI NILETAR
3154	ПЕРФЛУОРЕТИЛВИНИЛЕ ТАР	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3154	PERFLUORETILVINI LETAR
3155	ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3155	PENTAHLORFENOL
3156	ГАС КОМПРИМОВАНИ СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	2	1O		2.2 +5.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	3156	GAS KOMPRIMOVANI SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.
3157	ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	2	2O		2.2 +5.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	3157	TEČNI GAS SA OKSIDIRAJUĆIM DEJSTVOM, N.D.N.
3158	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	2	3A		2.2	274 593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3158	GAS, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, N.D.N.
3159	1,1,1,2- ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3159	1,1,1,2- TETRAFLUORETAN (GAS ZA HLAĐENJE R 134a)
3160	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6	FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3160	TEČNI GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N.
3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3161	TEČNI GAS, ZAPALJIV, N.D.N.
3162	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	26	3162	TEČNI GAS, OTROVAN, N.D.N.
3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3163	TEČNI GAS, N.D.N.
3164	ПРЕДМЕТИ ПОД ПНЕУМАТСКИМ ПРИТИСКОМ или ПРЕДМЕТИ ПОД ХИДРАУЛИЧКИМ ПРИТИСКОМ (садрже незапаљив гас)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9						3 (E)			CV9			3164	PREDMETI POD PNEUMATSKIM PRITISKOM ili PREDMETI POD HIDRAULIČKIM PRITISKOM (sadrže nezapaljiv gas)

3165	РЕЗЕРВОАР ЗА ГОРИВО ЗА ХИДРАУЛИЧНИ АГРЕГАТ ЗА АВИОНЕ (садржи смешу безводног хидразина и метилхидразина) (гориво M86)	3	FTC	I	3 +6.1 +8		LQ0	P301		MP7					1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19		3165	REZERVOAR ZA GORIVO ZA HIDRAULIČNI AGREGAT ZA AVIONE (sadrži smešu bezvodnog hidrazina i metilhidrazina) (gorivo M86)	
3166	Мотор са унутрашњим сагоревањем или возило, на погон запаљивим гасом или возило на погон запаљивом течношћу	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR-a									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>									3166	Motor sa unutrašnjim sagorevanjem ili vozilo, na pogon zapaljivim gasom ili vozilo na pogon zapaljivom tečnošću
3167	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен течан	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9					2 (B1D)			CV9	S2		3167	UZORAK NEKOMPRIMOVARNO G GASA, ZAPALJIV, N.D.N., nije duboko rashlađen tečan	
3168	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан	2	7TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P201		MP9					1 (B1D)			CV9	S2 S7		3168	UZORAK NEKOMPRIMOVARNO G GASA, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan	
3169	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА,ОТРОВАН, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9					1 (C1D)			CV9	S7		3169	UZORAK NEKOMPRIMOVARNO G GASA,OTROVAN, N.D.N., nije duboko rashlađen, tečan	
3170	СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА или СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОНОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12	VV3	CV23		423	3170	SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVNOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA
3170	СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА или СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОНОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V1 VV5	CV23		423	3170	SPOREDNI PROIZVODI PROCESA TOPLJENJA ALUMINIJUMA ili SPOREDNI PROIZVODI U TOKU PROCESA PONOVNOG TOPLJENJA ALUMINIJUMA

3171	Возило на батеријски погон или опрема на батеријски погон	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR										3171	Vozilo na baterijski pogon ili oprema na baterijski pogon
3172	ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3172	OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.	
3172	ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3172	OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.	
3172	ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3172	OTROVNE SUPSTANCE EKSTRAHOVANE IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, TEČNE, N.D.N.	
3174	ТИТАНДИСУЛФИД	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1					40	3174	TITANDISULFID
3175	ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ или смеше чврстих материја (као што су препарати и отпаци) КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. са тачком паљења највише до 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33				2 (E)	V11 V12	VV3			40	3175	ČVRSTE MATERIJE ili smeše čvrstih materija (kao što su preparati i otpaci) KOJE SADRŽE ZAPALJIVU TEČNOST, N.D.N. sa tačkom paljenja najviše do 60°C	
3176	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РАСТОПЉЕНА, Н.Д.Н.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	2 (E)					44	3176	ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, RASTOPLJENA, N.D.N.	
3176	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РАСТОПЉЕНА, Н.Д.Н.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	3176	ZAPALJIVA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, RASTOPLJENA, N.D.N.	
3178	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3178	ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.	
3178	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	3178	ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, N.D.N.	
3179	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.1	FT2	II	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12		CV28		46	3179	ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJ, OTROVNA, N.D.N.	

3179	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.1	FT2	III	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V12		CV28		46	3179	ZAPALJIVA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3180	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА Н.Д.Н.	4.1	FC2	II	4.1 +8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11 V12				48	3180	ZAPALJIVA NEORGANSKA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA N.D.N.
3180	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА Н.Д.Н.	4.1	FC2	III	4.1 +8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V12				48	3180	ZAPALJIVA NEORGANSKA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, ČVRSTA N.D.N.
3181	ЗАПАЉИВЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, Н.Д.Н.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3181	ZAPALJIVE METALNE SOLI ORGANSKIH JEDINJENJA, N.D.N.
3181	ЗАПАЉИВЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, Н.Д.Н.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	3181	ZAPALJIVE METALNE SOLI ORGANSKIH JEDINJENJA, N.D.N.
3182	ЗАПАЉИВИ МЕТАЛНИ ХИДРИДИ, Н.Д.Н.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)					40	3182	ZAPALJIVI METALNI HIDRIDI, N.D.N.
3182	ЗАПАЉИВИ МЕТАЛНИ ХИДРИДИ, Н.Д.Н.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	3182	ZAPALJIVI METALNI HIDRIDI, N.D.N.
3183	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D1E)	V1				30	3183	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
3183	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				30	3183	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
3184	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST1	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D1E)	V1		CV28		36	3184	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA TEČNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3184	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST1	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1		CV28		36	3184	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA TEČNA MATERIJA, OTROVNA, N.D.N.
3185	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC1	II	4.2 +8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D1E)	V1				38	3185	SAMOZAGREVAJUĆ A ORGANSKA TEČNA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.

3185	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC1	III	4.2 +8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				38	3185	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
3186	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D1E)	V1				30	3186	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
3186	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				30	3186	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
3187	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST3	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D1E)	V1		CV28		36	3187	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
3187	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST3	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1		CV28		36	3187	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
3188	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC3	II	4.2 +8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D1E)	V1				38	3188	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
3188	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC3	III	4.2 +8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				38	3188	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
3189	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	3189	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н.
3189	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V4			40	3189	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н.
3190	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	3190	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
3190	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V4			40	3190	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
3191	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST4	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1		CV28		46	3191	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.

3191	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST4	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1		CV28		46	3191	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
3192	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC4	II	4.2 +8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1				48	3192	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
3192	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC4	III	4.2 +8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3192	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
3194	САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B1E)	V1			S20	333	3194	САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
3200	САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33			AT	0 (B1E)	V1			S20	43	3200	САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
3205	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	3205	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.
3205	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				40	3205	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.
3206	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	4.2	SC4	II	4.2 +8	182 274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1				48	3206	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
3206	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	4.2	SC4	III	4.2 +8	182 274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3206	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
3208	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	P403 IBC99		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		3208	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
3208	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1 V12		CV23		423	3208	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.



3208	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5	CV23		423	3208	METALNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, N.D.N.
3209	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274 558	LQ0	P403		MP2						1 (B1E)	V1		CV23	S20		3209	METALNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.
3209	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274 558	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		AT	2 (D1E)	V1		CV23		423	3209	METALNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.
3209	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		AT	3 (E)	V1	V5	CV23		423	3209	METALNA MATERIJA, KOJA REAGUJE SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.
3210	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3210	HLORATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
3210	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ,Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3210	HLORATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI,N.D.N.
3211	ПЕРХЛОРАТИ НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ,Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3211	PERHLORATI NEORGANSKI, VODENI RASTVORI,N.D.N.
3211	ПЕРХЛОРАТИ НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ,Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3211	PERHLORATI NEORGANSKI, VODENI RASTVORI,N.D.N.
3212	ХИПОХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	3212	HIPOHLORITI, NEORGANSKI, N.D.N.
3213	БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ,Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3213	BROMATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI,N.D.N.
3213	БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ,Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3213	BROMATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI,N.D.N.

3214	ПЕРМАНГАНАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3214	PERMANGANATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
3215	ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	3215	PERSULFATI, NEORGANSKI, N.D.N.
3216	ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3216	PERSULFATI, NEORGANSKI, VODE NI RASTVORI, N.D.N.
3218	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3218	NITRATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
3218	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3218	NITRATI, NEORGANSKI, VODENI RASTVORI, N.D.N.
3219	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3219	NITRITI, NEORGANSKI VODENI RASTVORI, N.D.N.
3219	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3219	NITRITI, NEORGANSKI VODENI RASTVORI, N.D.N.
3220	ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3220	PENTAFLUORETAN (GAS ZA HLADENJE R 125)
3221	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1 +1	181 194 274	LQ14	P520	PP21	MP2						1 (B)	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3221	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJ A TIP B, TEČNA
3222	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1 +1	181 194 274	LQ15	P520	PP21	MP2						1 (B)	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3222	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJ A TIP B, ČVRSTA
3223	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	P520	PP21	MP2						1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3223	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJ A TIP C, TEČNA
3224	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	P520	PP21	MP2						1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3224	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJ A TIP C, ČVRSTA
3225	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2						2 (D)	V1		CV15 CV22	S19		3225	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJ A TIP D, TEČNA
3226	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2						2 (D)	V1		CV15 CV22	S19		3226	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJ A TIP D, ČVRSTA

3227	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП Е, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2						2 (D)	V1		CV15 CV22			3227	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP E, TEČNA
3228	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП Е, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2						2 (D)	V1		CV15 CV22			3228	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP E, ČVRSTA
3229	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520 IBC99		MP2	T23			AT		2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3229	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP F, TEČNA
3230	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520 IBC99		MP2	T23			AT		2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3230	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP F, ČVRSTA
3231	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП B, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1 +1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3231	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP B, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3232	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП B, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1 +1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3232	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP B, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3233	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП C, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3233	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP C, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3234	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП C, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3234	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP C, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3235	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3235	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP D, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3236	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3236	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP D, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3237	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3237	SAMORASPADAJUĆ A MATERIJA TIP E, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI

3238	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП Е, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2					1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3238	SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP E, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3239	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2	T23			AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3239	SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP F, TEČNA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3240	САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2	T23			AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3240	SAMORASPADAJUĆA MATERIJ A TIP F, ČVRSTA, ČUVANA NA KONTROLISANOJ TEMPERATURI
3241	2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3 (D)			CV14	S14		3241	2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL
3242	АЗОДИКАРБОНАМИД	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409		MP2	T3	TP33		AT	2 (D)			CV14	S14	40	3242	AZODIKARBONAMID
3243	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА САДРЖИ ОТРОВНУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV10	CV13 CV28	S9 S19	60	3243	ČVRSTA MATERIJ A KOJA SADRŽI OTROVNU TEČNOST, N.D.N.
3244	ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА САДРЖИ НАГРИЗАЈУЋУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	AT	2 (E)	VV10				80	3244	ČVRSTA MATERIJ A KOJA SADRŽI NAGRIZAJUĆU TEČNOST, N.D.N.
3245	ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ	9	M8		9	219 637	LQ0	P904 IBC08		MP6					2 (E)			CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI ili GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI
3245	ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ у дубоко расхлађеном течном азоту	9	M8		9 +2.2	219 637	LQ0	P904 IBC08		MP6					2 (E)			CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	GENETSKI MODIFIKOVANI MIKROORGANIZMI ili GENETSKI MODIFIKOVANI ORGANIZMI u duboko rashlađenom tečnom azotu
3246	МЕТАНСУЛФОНИЛХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)		CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3246	METANSULFONILHLORID
3247	НАТРИЈУМПЕРОКСОБОРАТ, БЕЗВОДНИ	5.1	2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	AT	2 (E)		CV24		50	3247	NATRIJUMPEROKS OBORAT, BEZVODNI

3248	ЛЕК, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3 +6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19			L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3248	LEK, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.
3248	ЛЕК, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3 +6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19			L4BH	TU15	FL	3 (E)			CV13 CV28	S2	36	3248	LEK, TEČAN, ZAPALJIV, OTROVAN, N.D.N.
3249	ЛЕК, ЧВРСТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3249	LEK, ČVRST, OTROVAN, N.D.N.
3249	ЛЕК, ЧВРСТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3249	LEK, ČVRST, OTROVAN, N.D.N.
3250	ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТОПЉЕНА	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4 TE19	AT	0 (E)			CV13	S9 S19	68	3250	HLORSIRČETNA KISELINA, RASTOPLJENA
3251	ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2						3 (D)			CV14	S14		3251	IZOSORBID-5-MONONITRAT
3252	ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3252	DIFLUORMETAN (GAS KAO SREDSTVO ZA HLADENJE R 32)
3253	ДИНАТРИЈУМТРИОКСИС ИЛИКАТ	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	3253	DINATRIJUMTRIOKSISILIKAT
3254	ТРИБУТИЛФОСФАН	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7			AT	0 (B1E)	V1			S20	333	3254	TRIBUTILFOSFAN
3255	terc-БУТИЛХИПОХЛОРИТ	4.2	SC1	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН								ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН									3255	terc-BUTILHIPOHLORIT	
3256	ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са тачком паљења изнад 60°C загрејана на или изнад тачке паљења	3	F2	III	3	274 560	LQ0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE24	FL	3 (D1E)				S2	30	3256	ZAGREJANA TEČNOST, ZAPALJIVA, N.D.N. sa tačkom paljenja iznad 60°C zagrejana na ili iznad tačke paljenja
3257	ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. на или изнад 100°C и код материја са тачком паљења, испод тачке паљења (укључујући растопљене метале или металне соли, итд.), пуњена на температури која прелази 190°C	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE18 TE24	AT	3 (D)		VV12			99	3257	ZAGREJANA TEČNOST, N.D.N. na ili iznad 100°C i kod materija sa tačkom paljenja, ispod tačke paljenja (uključujući rastopljene metale ili metalne soli, itd.), punjena na temperaturi koja ne prelazi 190°C

3257	ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. на или изнад 100°C и код материја са тачком паљења, испод тачке паљења (укључујући растопљене метале или металне соли, итд.), пуњена на температури која не прелази 190°C	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE18 TE24	AT	3 (D)		VV12					
3258	ЗАГРЕЈАНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. на или изнад 240°C	9	M10	III	9		LQ0	P099 IBC99						TU35 TC7 TE6 TE14 TE24	AT	3 (D)		VV13			99	3258	ZAGREJANA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. na ili iznad 240°C
3259	АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH			1 (E)				99	3259	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.	
3259	АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V10 V12			S20	88	3259	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3259	АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	V11	VV9			80	3259	AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. ili POLIAMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3260	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C2	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN		AT	1 (E)					80	3260	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3260	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V10 V12			S20	88	3260	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3260	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V11	VV9			80	3260	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3261	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)					80	3261	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N

3261	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V10 V12			S20	88	3261	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3261	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	V11	VV9			80	3261	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3262	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C6	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)					80	3262	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3262	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V10 V12			S20	88	3262	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3262	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	V11	VV9			80	3262	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3263	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH		AT	1 (E)					80	3263	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3263	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V10 V12			S20	88	3263	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3263	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	V11	VV9			80	3263	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N
3264	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C1	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		AT	1 (E)					80	3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3264	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)				S20	88	3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3264	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C1	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)					80	3264	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3265	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		AT	1 (E)					80	3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N

3265	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)				S20	88	3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3265	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C3	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)					80	3265	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C5	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		AT	1 (E)					80	3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)				S20	88	3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3266	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C5	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)					80	3266	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH		AT	1 (E)					80	3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2 (E)				S20	88	3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3267	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C7	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3 (E)					80	3267	NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N
3268	ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или МОДУЛИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или ЗАТЕЗАЧИ СИГУРНОСНОГ ПОЈАСА	9	M5	III	9	280 289	LQ0	P902 LP902							AT	4 (E)					80	3268	GASNI GENERATORI VAZDUŠNOG JASTUKA ili MODULI VAZDUŠNOG JASTUKA ili ZATEZAČI SIGURNOSNOG POJASA
3269	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТАРСКИХ СМОЛА	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001								2 (D1E)						3269	KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA
3269	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТАРСКИХ СМОЛА (према 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001								3 (E)				S2 S20		3269	KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA (prema 2.2.3.1.4)
3269	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТАРСКИХ СМОЛА (само у RID)	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001								3 (E)				S2		3269	KOMPLET POLIESTARSKIH SMOLA (samo u RID)



3270	НИТРОЦЕЛУЛОЗНИ МЕМБРАН ФИЛТЕРИ са највише 12.6% азота (рачунато на суву материју)	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	P411		MP11						2 (E)					3270	NITROCELULOZNI MEMBRAN FILTERI sa najviše 12.6% azota (računato na suvu materiju)
3271	ЕТРИ, Н.Д.Н.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	3271	ETRI, N.D.N.
3271	ЕТРИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	3271	ETRI, N.D.N.
3272	ЕСТРИ, Н.Д.Н.	3	F1	II	3	274 601	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	3272	ESTRI, N.D.N.
3272	ЕСТРИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274 601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)			S2	30	3272	ESTRI, N.D.N.
3273	НИТРИЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)		CV13 CV28	S2 S19	336	3273	NITRILI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
3273	НИТРИЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S19	336	3273	NITRILI, ZAPALJIVI, OTROVNI, N.D.N.
3274	АЛКОХОЛАТИ, РАСТВОР у алкохолу, Н.Д.Н.	3	FC	II	3 +8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19			L4BH		FL	2 (D1E)			S2 S20	338	3274	ALKOHOLATI, RASTVOR u alkoholu, N.D.N.
3275	НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)		CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3275	NITRILI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N.
3275	НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3275	NITRILI, OTROVNI, ZAPALJIVI, N.D.N.
3276	НИТРИЛИ, ОТРОВНИ,ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3276	NITRILI, OTROVNI,TEČNI, N.D.N.
3276	НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	3276	NITRILI, OTROVNI, TEČNI, N.D.N.
3276	НИТРИЛИ, ОТРОВНИ,ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	3276	NITRILI, OTROVNI,TEČNI, N.D.N.
3277	ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	68	3277	HLORFORMIJATI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.

3278	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3278	ORGANOFOSFORNO O JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3278	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3278	ORGANOFOSFORNO O JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3278	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3278	ORGANOFOSFORNO O JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3279	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.	6.1	TF1	I	6.1 +3	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3279	ORGANOFOSFORNO O JEDINJENJE, OTROVNO, ZAPALJIVO, N.D.N.
3279	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1 +3	43 274	LQ17	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3279	ORGANOFOSFORNO O JEDINJENJE, OTROVNO, ZAPALJIVO, N.D.N.
3280	ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3280	ORGANOARSENOV O JEDINJENJE, TEČNO , N.D.N.
3280	ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3280	ORGANOARSENOV O JEDINJENJE, TEČNO , N.D.N.
3280	ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3280	ORGANOARSENOV O JEDINJENJE, TEČNO , N.D.N.
3281	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА ТЕЧНИ, Н.Д.Н	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	LQ0	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3281	KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N
3281	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА ТЕЧНИ, Н.Д.Н	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3281	KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N
3281	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА ТЕЧНИ, Н.Д.Н	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3281	KARBONILI METALA TEČNI, N.D.N
3282	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3282	ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3282	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3282	ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.

3282	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	3282	ORGANOMETALNO JEDINJENJE, OTROVNO, TEČNO, N.D.N.
3283	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3283	JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.
3283	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3283	JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.
3283	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3283	JEDINJENJE SELENA, ČVRSTO, N.D.N.
3284	ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3284	JEDINJENJE TELURA, N.D.N.
3284	ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3284	JEDINJENJE TELURA, N.D.N.
3284	ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3284	JEDINJENJE TELURA, N.D.N.
3285	ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3285	JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.
3285	ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3285	JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.
3285	ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3285	JEDINJENJE VANADIJUMA, N.D.N.
3286	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FTC	I	3 +6.1 +8	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)		CV13 CV28	S2 S19	368	3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3286	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FTC	II	3 +6.1 +8	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)		CV13 CV28	S2 S19	368	3286	ZAPALJIVA TEČNOST, OTROVNA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3287	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T4	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.

3287	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.
3287	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3287	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.
3288	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3288	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3288	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3288	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3288	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3288	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N.
3289	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC3	I	6.1 +8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3289	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC3	II	6.1 +8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3289	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3290	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC4	I	6.1 +8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3290	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3290	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC4	II	6.1 +8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	68	3290	OTROVNA NEORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
3291	КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	6.2	I3	II	6.2	565	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2			TU15 TE19	AT	2 (-)	V1	V11	CV13 CV25 CV28	S3	606	3291	KLINIČKI OTPAD, BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD, N.D.N. ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N.

3291	КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. у дубоко расхлађеном течном азоту	6.2	I3	II	6.2 +2.2	565	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6						2 (-)	V1		CV13 CV25 CV28	S3		3291	KLINIČKI OTPAD, BEZ TEHNIČKIH PODATAKA, N.D.N. ili (BIO)MEDICINSKI OTPAD, N.D.N. ili DEFINISAN MEDICINSKI OTPAD, N.D.N. u duboko rashlađenom tečnom azotu
3292	НАТРИЈУМОВЕ БАТЕРИЈЕ ИЛИ НАТРИЈУМОВЕ ЧЕЛИЈЕ	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408								2 (D1E)	V1		CV23			3292	NATRIJUMOVE BATERIJE ILI NATRIJUMOVE ČELIJE
3293	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 37%(масених) хидразина	6.1	T4	III	6.1	566	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3293	HIDRAZIN, VODENI RASTVOR sa najviše 37%(masenih) hidrazina
3294	ЦИЈАНОВОДОНИК, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 45%(масених) цијановодоника	6.1	TF1	I	6.1 +3	610	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3294	CIJANOVODONIK, ALKOHOLNI RASTVOR, sa najviše 45%(masenih) cijanovodonika
3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3	F1	I	3	649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.
3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. притисак паре на 50°C већи од 110 kPa	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. pritisak pare na 50°C veći od 110 kPa
3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. притисак паре на 50°C највише 110 kPa	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N. pritisak pare na 50°C najviše 110 kPa
3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	3295	UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.
3296	ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3296	HEPTAFLUORPROPAN (GAS ZA HLADENJE R 227)
3297	ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3297	ETILENOKSID I (HLORETETRAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 8,8% etilen-oksida
3298	ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3298	ETILENOKSID I (PENTAFLUOR)ETAN, SMEŠA sa najviše 7,9% etilen-oksida

3299	ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3299	ETILENOKSID I (TETRAFLUOR)ETA N, SMEŠA sa najviše 5,6% etilen-oksida
3300	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са више од 87% етилен-оксида	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)		FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3300	ETILENOKSID I UGLJENDIOKSID, SMEŠA sa više od 87% etilen-oksida
3301	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	8	CS1	I	8 +4.2	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH		AT	1 (E)				S20	884	3301	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.
3301	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	8	CS1	II	8 +4.2	274	LQ22	P001		MP15			L4BN		AT	2 (E)					84	3301	NAGRIZAJUĆA TEČNOST, SAMOZAGREVAJUĆ A, N.D.N.
3302	2-ДИМЕТИЛАМИНОЕТИЛАК РИЛАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3302	2-DIMETILAMINOETIL AKRILAT
3303	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	2	1TO		2.3 +5.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3303	KOMPRIMO VAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, N.D.N.
3304	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	1TC		2.3 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	3304	KOMPRIMO VAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3305	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	1TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6	FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3305	KOMPRIMO VAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3306	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОН И, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	1TOC		2.3 +5.1 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3306	KOMPRIMO VAN GAS, OTROVAN, OKSIDAC IONI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3307	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	2	2TO		2.3 +5.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3307	TEČAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, N.D.N.
3308	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	2TC		2.3 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	268	3308	TEČAN GAS, OTROVAN, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3309	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	2TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6	FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3309	TEČAN GAS, OTROVAN, ZAPALJIV, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.

3310	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	2ТОС		2.3 +5.1 +8	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6	AT	1 (C1D)			CV9 CV10 CV36	S7 S17	265	3310	TEČAN GAS, OTROVAN, OKSIDACIONI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3311	ГАС,ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	2	23О		2.2 +5.1	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3 (E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	3311	GAS,DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, OKSIDACIONI, N.D.N.
3312	ГАС,ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	3F		2.1	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18	FL	2 (B1D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3312	GAS,DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN, ZAPALJIV, N.D.N.
3313	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ ОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		AT	2 (D1E)	V1				40	3313	SAMOZAGREVAJUĆ I ORGANSKI PIGMENTI
3313	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ ОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3313	SAMOZAGREVAJUĆ I ORGANSKI PIGMENTI
3314	СМЕША ЗА ИЗРАДУ ПЛАСТИЧНИХ МАТЕРИЈА тестасте конзистенције,у листовима или као пресовано уже; ослобађа запаљиве паре	9	M3	III	Нема	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3B6	MP10						3 (D1E)		VV3			90	3314	SMEŠA ZA IZRADU PLASTIČNIH MATERIJA testaste konzistencije,u listovima ili kao presovano uže; oslobađa zapaljive pare
3315	ХЕМИЈСКИ УЗОРАК, ОТРОВАН	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17						1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17		3315	HEMIJSKI UZORAK, OTROVAN
3316	ХЕМИЈСКИ ПРИБОР ИЛИ ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ	9	M11	II	9	251	LQ0	P901								2 (E)						3316	HEMIJSKI PRIBOR ILI PRIBOR ZA PRVU POMOC
3316	ХЕМИЈСКИ ПРИБОР ИЛИ ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ	9	M11	III	9	251	LQ0	P901								3 (E)						3316	HEMIJSKI PRIBOR ILI PRIBOR ZA PRVU POMOC
3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)				S17		3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLAŽEN sa najmanje 20%(masenih) vode
3318	АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	2	4TC		2.3 +8	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)		AT	1 (C1D)			CV9 CV10	S7	268	3318	AMONIЈAK, VODENI RASTVOR relativna gustina manja od 0,880 na 15°C, sa više od 50% amonijaka

3319	НИТРОГЛИЦЕРИНСКА СМЕША, ДЕСЕНЗИТИВИСАНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 2% а највише 10%(масених) нитроглицерина	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099 IBC99		MP2					2 (B)				S17		3319	NITROGLICERINSKA SMEŠA, DESENZITIVISANA, ČVRSTA, N.D.N. sa više od 2% a najviše 10%(masenih) nitroglicerina
3320	НАТРИЈУМБОРХИДРИД И НАТРИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР са највише 12% натријум-борхидрида и највише 40%(масених) натријум-хидроксида	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2 (E)					80	3320	NATRIJUMBORHIDRID I NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR sa najviše 12% natrijum-borhidrida i najviše 40%(masenih) natrijum-hidroksida
3320	НАТРИЈУМБОРХИДРИД И НАТРИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР са највише 12% натријум-борхидрида и највише 40%(масених) натријум-хидроксида	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3 (E)					80	3320	NATRIJUMBORHIDRID I NATRIJUMHIDROKSID, RASTVOR sa najviše 12% natrijum-borhidrida i najviše 40%(masenih) natrijum-hidroksida
3321	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II) није подложна фисији или се искључује фисија	7			7X	172 317 325	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)	TU36 TT7 TM7	AT	O (E)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3321	RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II) nije podložna fisiji ili se isključuje fisija
3322	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-III)) није подложна фисији или се искључује фисија	7			7X	172 317 325	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)	TU36 TT7 TM7	AT	O (E)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3322	RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III)) nije podložna fisiji ili se isključuje fisija
3323	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП С - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, нефисионе или фисионе, изузете	7			7X	172 317	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3						O (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3323	RADIOAKTIVNE MATERIJE, TIP C - KOMAD ZA OTPREMU, nefisione ili fisione, izuzete
3324	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II), ФИСИОНЕ	7			7X +7E	172 326	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3						O (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3324	RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II), FISIONE
3325	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-III), ФИСИОНЕ	7			7X +7E	172 326	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3						O (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3325	RADIOAKTIVNE MATERIJE NISKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III), FISIONE



3326	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I или SCO-II), ФИСИОНЕ	7		7X +7E	172	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							O (E)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3326	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I или SCO-II), FISIONE
3327	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП А - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, ФИСИОНЕ, уобичајене форме	7		7X +7E	172 326	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							O (E)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3327	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE, uobičajene forme
3328	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП В(У) - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, ФИСИОНЕ	7		7X +7E	172	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							O (E)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3328	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP B(U) - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE
3329	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП В(М) - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, ФИСИОНЕ	7		7X +7E	172	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							O (E)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3329	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP B(M) - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE
3330	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП С - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, ФИСИОНЕ	7		7X +7E	172	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							O (E)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3330	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP C - KOMAD ZA OTPREMU, FISIONE
3331	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ КОЈЕ СЕ ТРАНСПОРТУЈУ ПО ПОСЕБНОМ СПОРАЗУМУ, ФИСИОНЕ	7		7X +7E	172	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							O (-)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3331	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ KOJE SE TRANSPORTUJU PO POSEBNOM SPORAZUMU, FISIONE
3332	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП А - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, У ПОСЕБНОМ ОБЛИКУ, нефисионе или фисионе, изузете	7		7X	172 317	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							O (E)		CV33	S6 S11 S12 S13 S21	70	3332	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, U POSEBNOM OBLIKU, nefisione или fisione, izuzete
3333	РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП А - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, У ПОСЕБНОМ ОБЛИКУ, ФИСИОНЕ	7		7X +7E	172	LQ0	Види 2.2.7 и 4.1.9	Види 4.1.9. 1.3							O (E)		CV33	S6 S11 S13 S21	70	3333	RADIOAKTIVNE MATERIJЕ, TIP A - KOMAD ZA OTPREMU, U POSEBNOM OBLIKU, FISIONE
3334	Течна материја која подлеже прописима који важе за ваздушни саобраћај, Н.Д.Н.	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR								НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR								3334	Tečna materija koja podleže propisima koji важе за vazdušni saobraćaj, N.D.N.
3335	Чврста материја која подлеже прописима који важе за ваздушни саобраћај, Н.Д.Н.	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR								НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR								3335	Čvrsta materija koja podleže propisima koji важе за vazdušni saobraćaj, N.D.N.

3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1 (D1E)				S2 S20	33	3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.
3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)
3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2 (D1E)				S2 S20	33	3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)
3336	МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3 (E)				S2	30	3336	МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.
3337	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 404A (Азеотропна смеша пентафлуоретана, 1,1,1-трифлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 44% пентафлуоретана и 52% 1,1,1-трифлуоретана)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3337	GAS ZA HLAĐENJE R 404A (Azeotropna smesa pentafluoretana, 1,1,1-trifluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 44% pentafluoretana i 52% 1,1,1-trifluoretana)
3338	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407A (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 20% дифлуорметана и 40% пентафлуоретана)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3338	GAS ZA HLAĐENJE R 407A (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 20% difluormetana i 40% pentafluoretana)
3339	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407B (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 10% дифлуорметана и 70% пентафлуоретана)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3339	GAS ZA HLAĐENJE R 407B (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 10% difluormetana i 70% pentafluoretana)

3340	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ Р 407C (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 23% дифлуорметана и 25% пентафлуоретана)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)		AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	3340	GAS ZA HLAĐENJE R 407C (Azeotropna smesa difluormetana, pentafluoretana i 1,1,1,2-tetrafluoretana sa približno 23% difluormetana i 25% pentafluoretana)
3341	ТИОУРЕАДИОКСИД	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	3341	TIOUREADIOKSID
3341	ТИОУРЕАДИОКСИД	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3341	TIOUREADIOKSID
3342	КСАНТАТИ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	3342	KSANTATI
3342	КСАНТАТИ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3342	KSANTATI
3343	НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИВИСАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са највише 30%(масених) нитроглицерина	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2						0 (B)				S2 S17		3343	NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIVISANA, TEČNA, ZAPALJIVA, N.D.N. sa najviše 30%(masenih) nitroglicerina
3344	ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИВИСАНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са најмање 10% а највише 20%(масених) PENT	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099		MP2						2 (B)				S17		3344	PENTAERITRIT-TETRANITRAT, SMEŠA, DESENZITIVISANA, ČVRSTA, N.D.N. sa najmanje 10% a najviše 20%(masenih) PENT
3345	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ, ОТРОВАН	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3345	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN
3345	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ, ОТРОВАН	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3345	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN
3345	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ, ОТРОВАН	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3345	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ČVRST, OTROVAN

3346	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3346	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
3346	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3346	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja ispod 23°C
3347	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3347	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3347	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3347	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3347	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3347	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3348	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН,	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3348	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,
3348	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН,	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3348	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,
3348	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН,	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3348	PESTICID, DERIVAT FENOKSISIRČETNE KISELINE, OTROVAN, TEČAN,
3349	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3349	INSEKTIKID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST

3349	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3349	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST
3349	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3349	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ČVRST
3350	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења највише 23°C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3350	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najviše 23°C
3350	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења највише 23°C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3350	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, ZAPALJIV, OTROVAN, TEČAN, tačka paljenja najviše 23°C
3351	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (D1E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3351	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3351	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3351	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3351	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (E)			CV13 CV28	S2 S9	63	3351	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, ZAPALJIV, TEČAN, tačka paljenja najmanje 23°C
3352	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3352	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN
3352	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3352	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN
3352	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3352	INSEKTICID NA BAZI PIRETRINA, OTROVAN, TEČAN
3354	ИНСЕКТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)		FL	2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3354	INSEKTICID, ZAPALJIV, GASOVIT, N.D.N.

3355	ИНСЕКТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6	FL	1 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2 S7 S17	263	3355	INSEKTIČID, OTROVAN, ZAPALJIV, GASOVIT, N.D.N.
3356	ГЕНЕРАТОР КИСЕОНИКА, ХЕМИЈСКИ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500		MP2						2 (E)			CV24			3356	GENERATOR KISEONIKA, HEMIJSKI
3357	НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИВИСАНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. са највише 30%(масених) нитроглицерина	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099		MP2						2 (B)				S2 S17		3357	NITROGLICERIN, SMEŠA, DESENZITIVISANA, TEČNA, N.D.N. sa najviše 30%(masenih) nitroglicerina
3358	РАСХЛАДНИ УРЕЂАЈИ са запаљивим,неотровним, течним гасом	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32	MP9						2 (B1D)			CV9	S2		3358	RASHLADNI UREĐAJI sa zapaljivim,neotrovnim , tečnim gasom
3359	ТРАНСПОРТНА ЈЕДИНИЦА КОЈИ САДРЖИ СУПСТАНЦЕ ЧИЈЕ ПАРЕ УНИШТАВАЈУ ИНСЕКТЕ, БАКТЕРИЈЕ И ГЉИВЕ	9	M11			302										(-)						3359	TRANSPORTNA JEDINICA KOJI SADRŽI SUPSTANCE ČIJE PARE UNIŠTAVAJU INSEKTE, BAKTERIJE I GLJIVE
3360	Осушена биљна влакна	4.1	F1	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									3360	Osušena biljna vlakna
3361	ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3361	HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
3362	ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D1E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3362	HLORSILANI, OTROVNI, NAGRIZAJUĆI, ZAPALJIVI, N.D.N.
3363	Опасне робе у машинама или опасне робе у апаратима	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR									3363	Opasne robe u mašinama ili opasne robe u aparatima
3364	ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА), НАВЛАЖЕНА са најмање 10%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S17		3364	TRINITROFENOL (PIKRINSKA KISELINA), NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode
3365	(ТРИНИТРОХЛОР)БЕНЗЕН, (ПИКРИЛХЛОРИД), НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S17		3365	(TRINITROHLOR)BENZEN, (PIKRILHLORID), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3366	ТРИНИТРОТОЛУЕН (ТНТ), НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						1 (B)				S17		3366	TRINITROTOLUEN (TNT), NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode

3367	ТРИНИТРОБЕНЗЕН, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						1 (B)			S17		3367	TRINITROBENZEN, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3368	ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, НАВЛАЖЕНА са најмање 10%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						1 (B)			S17		3368	TRINITROBENZOEVA KISELINA, NAVLAŽENA sa najmanje 10%(masenih) vode
3369	НАТРИЈУМДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP24	MP2						1 (B)		CV13 CV28	S17		3369	NATRIJUMDINITRO-o-KREZOLAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3370	УРЕА-НИТРАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP78	MP2						1 (B)			S17		3370	UREA-NITRAT, NAVLAŽEN sa najmanje 10%(masenih) vode
3371	2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D1E)			S2 S20	33	3371	2-METILBUTANAL
3373	БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА Б	6.2	1L4		6.2	319	LQ0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37 TE19	AT	(-)			S3	606	3373	BIOLOŠKA MATERIJ, KATEGORIJA B
3374	АЦЕТИЛЕН, БЕЗ РАСТВАРАЧА	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9						2 (B1D)		CV9 CV10 CV36	S2 S20		3374	ACETILEN, BEZ RASTVARAČA
3375	АМОНИЈУМНИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, СУСПЕНЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив, течан	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2 (E)		CV24	S9 S14	50	3375	AMONIJUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIJUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIJUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, tečan
3375	АМОНИЈУМНИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, СУСПЕНЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив, чврст	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2 (E)		CV24	S9 S14	50	3375	AMONIJUMNITRAT, EMULZIJA ili AMONIJUMNITRAT, SUSPENZIJA ili AMONIJUMNITRAT, GEL, polufabrikat iz kog se dobija eksploziv, čvrst
3376	4-НИТРОФЕНИЛХИДРАЗИН са најмање 30%(масених) воде	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1 (B)	V1		S17		3376	4-NITROFENILHIDRAZIN sa najmanje 30%(masenih) vode
3377	НАТРИЈУМПЕРБОРАТ-МОНОХИДРАТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8 CV24		50	3377	NATRIJUMPERBORAT-MONOHIDRAT

3378	НАТРИЈУМКАРБОНАТ- ПЕРОКСИХИДРАТ	5.1	2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	V8	CV24		50	3378	NATRIJUMKARBON AT- PEROKSIHIDRAT
3378	НАТРИЈУМКАРБОНАТ- ПЕРОКСИХИДРАТ	5.1	2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	3378	NATRIJUMKARBON AT- PEROKSIHIDRAT
3379	ЕКСПЛОЗИВ СА СМАЊЕНОМ ОСЕЉИВОШЋУ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3	D	I	3	274 311	LQ0	P099		MP2						1 (B)				S2 S20		3379	EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOŠĆU, TEČAN, N.D.N.
3380	ЕКСПЛОЗИВ СА СМАЊЕНОМ ОСЕЉИВОШЋУ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	P099		MP2						1 (B)				S17		3380	EKSPLOZIV SA SMANJENOM OSETLJIVOŠĆU, ČVRST, N.D.N.
3381	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	T1 или T4	I	6.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3381	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC50
3382	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	T1 или T4	I	6.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3382	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC50
3383	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1 +3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3383	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 200 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 500 LC50
3384	ОТРОВНА, ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1 +3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3384	OTROVNA, TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, ZAPALJIVA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m3 a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC50



3385	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623	3385	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50
3386	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623	3386	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50
3387	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3387	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50
3388	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3388	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50
3389	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	TC1 или TC3	I	6.1 +8	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3389	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50

3390	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m <sup>3</sup> а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	TC1 или TC3	I	6.1 +8	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C1D)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3390	OTROVNA TEČNA MATERIJA PRI UDISANJU, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. inhalatorna toksičnost manja ili jednaka 1000 ml/m <sup>3</sup> a koncentracija zasićenih para veća ili jednaka 10 LC50
3391	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B1E)	V1		S20		333	3391	ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, ČVRSTI
3392	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B1E)	V1		S20		333	3392	ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, TEČNI
3393	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B1E)	V1		S20		X333	3393	ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
3394	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B1E)	V1		S20		X333	3394	ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
3395	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	1 (B1E)	V1	CV23	S20		X423	3395	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
3395	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2 (D1E)	V1	CV23			423	3395	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
3395	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3 (E)	V1	CV23			423	3395	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ČVRSTI
3396	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B1E)	V1	CV23	S20		X423	3396	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI

3396	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D1E)	V1		CV23		423	3396	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI
3396	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		423	3396	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, ČVRSTI
3397	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	3397	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆ I, ČVRSTI
3397	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH		AT	2 (D1E)	V1		CV23		423	3397	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆ I, ČVRSTI
3397	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH		AT	3 (E)	V1		CV23		423	3397	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, SAMOZAGREVAJUĆ I, ČVRSTI
3398	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B1E)	V1		CV23	S20	X323	3398	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
3398	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D1E)	V1		CV23		323	3398	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
3398	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		323	3398	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, TEČNI
3399	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B1E)	V1		CV23	S2 S20	X323	3399	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI
3399	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (D1E)	V1		CV23	S2	323	3399	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI
3399	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	FL	0 (E)	V1		CV23	S2	323	3399	ORGANOMETALI, REAKTIVNI SA VODOM, ZAPALJIVI, TEČNI
3400	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ,	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (D1E)	V1 V12				40	3400	ORGANOMETALI, SAMOZAGREVAJUĆ I, ČVRSTI,

3400	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ,	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	P002 IBC08		MP14	T1	TP33	SGAN L4BN		AT	3 (E)	V1				40	3400	ORGANOMETALI, SAMOZAGREVAJUĆ I, ČVRSTI,
3401	АМАЛГАМИ ЖИВЕ И АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТА	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	3401	AMALGAMI ŽIVE I ALKALNOG METALA, ČVRSTA
3402	АМАЛГАМИ ЖИВЕ И ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТА	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	3402	AMALGAMI ŽIVE I ZEMNOALKALNOG METALA, ČVRSTA
3403	КАЛИЈУММЕТАЛ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	3403	KALIJUMMETAL LEGURE, ČVRSTE
3404	КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+ )	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B1E)	V1		CV23	S20	X423	3404	KALIJUM-NATRIJUM LEGURE, ČVRSTE
3405	БАРИЈУМХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3405	BARIJUMHLORAT, RASTVOR
3405	БАРИЈУМХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3405	BARIJUMHLORAT, RASTVOR
3406	БАРИЈУМПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3406	BARIJUMPERHLOR AT, RASTVOR
3406	БАРИЈУМПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3406	BARIJUMPERHLOR AT, RASTVOR
3407	ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМХЛОРИД, СМЕША, РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3407	HLORAT I MAGNEZIJUMHLORI D, SMEŠA, RASTVOR
3407	ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМХЛОРИД, СМЕША, РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3407	HLORAT I MAGNEZIJUMHLORI D, SMEŠA, RASTVOR
3408	ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3408	OLOVOPERHLORAT , RASTVOR
3408	ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3408	OLOVOPERHLORAT , RASTVOR
3409	(ХЛОРНИТРО)БЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3409	(HLORNITRO)BENZ ENI, TEČNI
3410	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН- МОНОХИДРОХЛОРИД, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3410	4-HLOR-o- TOLUIDIN- MONOHIDROHLORI D, RASTVOR
3411	beta-НАФТИЛАМИН, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3411	beta-NAFTILAMIN, RASTVOR
3411	beta-НАФТИЛАМИН, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3411	beta-NAFTILAMIN, RASTVOR

3412	МРАВЉА КИСЕЛИНА са најмање 10% а највише 85%(масених) киселине	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2 (E)				80	3412	MRAVLJA KISELINA sa najmanje 10% a najviše 85%(masenih) kiseline
3412	МРАВЉА КИСЕЛИНА са најмање 5% и мање од 10%(масених) киселине	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)				80	3412	MRAVLJA KISELINA sa najmanje 5% i manje od 10%(masenih) kiseline
3413	КАЛИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3413	KALIJUMCIJANID, RASTVOR
3413	КАЛИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	3413	KALIJUMCIJANID, RASTVOR
3413	КАЛИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	3413	KALIJUMCIJANID, RASTVOR
3414	НАТРИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3414	NATRIJUMCIJANID, RASTVOR
3414	НАТРИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	3414	NATRIJUMCIJANID, RASTVOR
3414	НАТРИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	3414	NATRIJUMCIJANID, RASTVOR
3415	НАТРИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	3415	NATRIJUMFLUORID, RASTVOR
3416	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9 S19	60	3416	HLORACETOFENON, TEČAN
3417	КСИЛИЛБРОМИД, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3417	KSILILBROMID, ČVRST
3418	2,4-ТОЛУИДЕНДИАМИН, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		CV13 CV28	S9	60	3418	2,4-TOLUIDENDIAMIN, RASTVOR
3419	КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11			80	3419	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I SIRCETNE KISELINE, ČVRST
3420	КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11			80	3420	KOMPLEKS BORTRIFLUORIDA I PROPIONSKE KISELINE, ČVRST

3421	КАЛИЈУМХИДРОГЕНДИФЛУОРИД, РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3421	KALIJUMHIDROGEN DIFLUORID, RASTVOR
3421	КАЛИЈУМХИДРОГЕНДИФЛУОРИД, РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)			CV13 CV28		86	3421	KALIJUMHIDROGEN DIFLUORID, RASTVOR
3422	КАЛИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3422	KALIJUMFLUORID, RASTVOR
3423	ТЕТРАМЕТИЛАМОНИЈУМ-ХИДРОКСИД, ЧВРСТ	8	C8	II	8		LQ24	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3423	TETRAMETILAMONI JUM-HIDROKSID, ČVRST
3424	АМОНИЈУМДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3424	AMONIJUMDINITRO- o-KREZOLAT, RASTVOR
3424	АМОНИЈУМДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3424	AMONIJUMDINITRO- o-KREZOLAT, RASTVOR
3425	БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3425	BROMSIRČETNA KISELINA, ČVRSTA
3426	АКРИЛАМИД, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3426	AKRILAMID, RASTVOR
3427	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3427	HLORBENZILHLORI DI, ČVRSTI
3428	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИЈАН АТ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3428	3-HLOR-4- METILFENILIZOCIJA NAT, ČVRST
3429	ХЛОРТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3429	HLORTOLUIDINI, TEČNI
3430	КСИЛЕНОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3430	KSILENOLI, TEČNI
3431	НИТРОБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3431	NITROBENZOTRIFLUORIDI, ČVRSTI
3432	ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	9	M2	II	9	305	LQ25	P906 IBC08		MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	AT	0 (D1E)		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3432	POLIHLOROVANI BIFENILI, ČVRSTI
3434	НИТРОКРЕЗОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3434	NITROKREZOLI, TEČNI
3436	HEKSAFLUORACETON ХИДРАТ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3436	HEKSAFLUORACETON HIDRAT, ČVRST

3437	ХЛОРКРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3437	HLORKREZOLI, ČVRSTI
3438	alfa- МЕТИЛБЕНЗИЛАЛКОХОЛ, ЧВРСТ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3438	alfa- METILBENZILALKOH OL, ČVRST
3439	НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3439	NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.
3439	НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3439	NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.
3439	НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3439	NITRILI, ČVRSTI, OTROVNI, N.D.N.
3440	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	I	6.1	274 563	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3440	JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.
3440	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	II	6.1	274 563	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3440	JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.
3440	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	274 563	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3440	JEDINJENJE SELENA, TEČNO, N.D.N.
3441	(ХЛОРДИНИТРО)БЕНЗЕН И, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3441	(HLORDINITRO)BEN ZENI, ČVRSTI
3442	ДИХЛОРАНИЛИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3442	DIHLORANILINI, ČVRSTI
3443	ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3443	DINITROBENZENI, ČVRSTI
3444	НИКОТИНХИДРОХЛОРИД , ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3444	NIKOTINHIDROHLO RID, ČVRST
3445	НИКОТИНСУЛФАТ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3445	NIKOTINSULFAT, ČVRST
3446	НИТРОТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3446	NITROTOLUENI, ČVRSTI
3447	НИТРОКСИЛЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3447	NITROKSILENI, ČVRSTI
3448	МАТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СУЗАВАЦА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3448	MATERIJA ZA PROIZVODNJU SUZAVACA, ČVRSTA, N.D.N.
3448	МАТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СУЗАВАЦА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3448	MATERIJA ZA PROIZVODNJU SUZAVACA, ČVRSTA, N.D.N.

3449	БРОМБЕНЗИЛЦИЈАНИДИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3449	BROMBENZILCIJANI DI, ČVRSTI
3450	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН, ЧВРСТ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3450	DIFENILHLORARSIN , ČVRST
3451	ТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3451	TOLUIDINI, ČVRSTI
3452	КСИЛИДИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3452	KSILIDINI, ČVRSTI
3453	ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		AT	3 (E)	VV9			80	3453	FOSFORNA KISELINA, ČVRSTA
3454	ДИНИТРОТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3454	DINITROTOLUENI, ČVRSTI
3455	КРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	68	3455	KREZOLI, ČVRSTI
3456	НИТРОЗИЛ СУМПОНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11			X80	3456	NITROZIL SUMPONA KISELINA, ČVRSTA
3457	(ХЛОРОНИТРО)ТОЛУЕНИ ,ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3457	(HLORONITRO)TOL UENI,ČVRSTI
3458	НИТРОАНИЗОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3458	NITROANIZOLI, ČVRSTI
3459	(НИТРОБРОМ)БЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3459	(NITROBROM)BENZ ENI,ČVRSTI
3460	Н-ЕТИЛ-Н- БЕНЗИЛТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3460	N-ETIL-N- BENZILTOLUIDINI, ČVRSTI
3462	ТОКСИНИ ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3462	TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.
3462	ТОКСИНИ ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3462	TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.
3462	ТОКСИНИ ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3462	TOKSINI EKSTRAHOVANI IZ ŽIVIH ORGANIZAMA, ČVRSTI, N.D.N.



3463	ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА са најмање 90%(масених) киселине	8	CF1	II	8 +3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2 (E)			S2	83	3463	PROPIONSKA KISELINA sa najmanje 90%(masenih) kiseline
3464	ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3464	ORGANOFOSFORN A JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3464	ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3464	ORGANOFOSFORN A JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3464	ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3464	ORGANOFOSFORN A JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3465	ОРГАНОАРСЕНОВА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3465	ORGANOARSENOV A JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.
3465	ОРГАНОАРСЕНОВА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3465	ORGANOARSENOV A JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.
3465	ОРГАНОАРСЕНОВА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3465	ORGANOARSENOV A JEDINJENJA, ČVRSTA, N.D.N.
3466	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ,Н.Д.Н.	6.1	T3 TE	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3466	KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.
3466	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ,Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3466	KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.
3466	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ,Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3466	KARBONILI METALA, ČVRSTI,N.D.N.
3467	ОРГАНОМЕТАЛНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (E)	V10 V12	CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3467	ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3467	ОРГАНОМЕТАЛНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V11	CV13 CV28	S9 S19	60	3467	ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.
3467	ОРГАНОМЕТАЛНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	VV9	CV13 CV28	S9	60	3467	ORGANOMETALNA JEDINJENJA, OTROVNA, ČVRSTA, N.D.N.

3468	ВОДОНИК У ОБЛИКУ ХИДРИДА МЕТАЛА	2	1F		2.1	321	LQ0	P099		MP9						2 (B1D)			CV9 CV10 CV36	S2		3468	VODONIK U OBLIKU HIDRIDA METALA
3469	БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	FC	I	3 +8	163	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C1E)				S2 S20	338	3469	BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUCA (boja, lak, email, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUCI (uključujući razređivače i rastvarače)
3469	БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	FC	II	3 +8	163	LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		FL	2 (D1E)				S2 S20	338	3469	BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUCA (boja, lak, email, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUCI (uključujući razređivače i rastvarače)
3469	БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	FC	III	3 +8	163	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		FL	3 (E)				S2	38	3469	BOJA, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUCA (boja, lak, email, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, ZAPALJIVI, NAGRIZAJUCI (uključujući razređivače i rastvarače)
3470	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЗАПАЉИВА, (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, (укључујући разређиваче и раствараче)	8	CF1	II	8 +3	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		FL	2 (E)				S2	83	3470	BOJA, NAGRIZAJUCA, ZAPALJIVA, (boja, lak, email, bajc, šelak, firmajz, sredstvo za poliranje, punioci) ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, NAGRIZAJUCI, ZAPALJIVI, (uključujući razređivače i rastvarače)

3471	ВОДОНИК ДИФЛУОРИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3471	VODONIK DIFLUORID, RASTVOR, N.D.N.
3471	ВОДОНИКИДФЛУОРИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	8	CT1	III	8 +6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)			CV13 CV28		86	3471	VODONIKDIFLUORI D, RASTVOR, N.D.N.
3472	КРОТОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3 (E)					80	3472	KROTONSKA KISELINA, TEČNA
3473	ГОРИВНА ЧЕЛИЈА садржи запалјиве течности	3	F1		3	328	LQ13	P003	PP88							3 (E)				S2		3473	GORIVNA ČELIJA sadrži zapaljive tečnosti

## Поглавље 3.2

3.2.2.

### Табела Б:           Списак материја и предмета *ADR* по азбучном редоследу

Табела Б у наставку садржи азбучни списак материја и предмета који су наведени по **UN** нумеричком редоследу у Табели А 3.2.1. Она не чини саставни део **ADR**. Она није достављена Радној групи за транспорт опасног терета Комитета за унутрашњи транспорт нити Уговорним странама **ADR** ради формалног одобрења или прихватања. Табела је припремљена, са свом потребном пажњом од стране Секретаријата Економске комисије за Европу Уједињених Нација, ради лакше претраге прилога А и Б, али она ни у ком случају не може да замени одредбе ових прилога, који су у случају противречности обавезујући и због тога се са пажњом морају испитати и применити.

- Напомена: 1.** У сврху азбучног редоследа следеће информације нису узете у обзир, иако су део званичног назива за транспорт: бројеви, грчка слова, слова, скраћенице као "**sec**" и "**terc**"; слова "**N**" (nitrogen), "**n**" (normal), "**o**" (ortho) "**m**" (meta), и "**p**" (para) и "**Н.Д.Н.**" (није другачије наведен).
2. Називи материја и предмета писани великим словима важе као званични називи за транспорт (види 3.1.2).
  3. Ако иза назива материје и предмета, писано стоји великим словима "види", то значи да се ради о алтернативи за званични назив за транспорт или само о делу званичног назива (изузев **PCB**) (види 3.1.2.1).
  4. Ако иза назива материје и предмета стоји писано малим словима "види", то значи да се не ради о званичном називу за транспорт, него је то само синоним.
  5. Ако је назив писан, делом великим словима, делом малим словима, текст са малим словима не важи као званични назив за транспорт (види 3.1.2.1).
  6. У документима за обележавање комада за отпрему, званични назив за транспорт се, у зависности од случаја, може користити у јединици или у множини (види 3.1.2.3).
  7. За тачно одређивање званичног назива за транспорт види одељак 3.1.2.

## ТАБЕЛА Б

Наименовање и опис	UN број	Класа	Напомена
АЕРОСОЛИ отровни, запаљиви, нагризајући	1950	2	
АЗБЕСТ, БЕЛИ (кризолит, актинолит, антофилит, тремолит)	2590	9	
АЗБЕСТ, ПЛАВИ (крокидолит) или АЗБЕСТ, МРКИ (амозит)	2212	9	
АЗБЕСТ, ПЛАВИ (крокидолит) или АЗБЕСТ, МРКИ (амозит)	2212	9	
АЗОДИКАРБОНАМИД	3242	4.1	
АЗОТ СУБОКСИД, ТЕЧАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН	2201	2	
АЗОТ ТРИОКСИД	2421	2	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
АЗОТ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1977	2	
АЗОТ, КОМПРИМОВАН	1066	2	
АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ДИОКСИД, СМЕША	1975	2	
АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ДИОКСИД, СМЕША	1975	2	
АЗОТМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН (ОКСИД АЗОТА, КОМПРИМОВАН)	1660	2	
АЗОТМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН (ОКСИД АЗОТА, КОМПРИМОВАН)	1660	2	
АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са више од 70%(масених) азотне киселине	2031	8	
АЗОТНА КИСЕЛИНА, ПУШЉИВА	2032	8	
АЗОТСУБОКСИД	1070	2	
АЗОТТРИФЛУОРИД	2451	2	
АКРИДИН	2713	6.1	
АКРИЛАМИД, РАСТВОР	3426	6.1	
АКРИЛАМИД, ЧВРСТ	2074	6.1	
АКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА	2218	8	
АКРИЛОНИТРИЛ, СТАБИЛИЗОВАН	1093	3	
АКРОЛЕИН, СТАБИЛИЗОВАН	1092	6.1	
АКРОЛЕИНДИМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	2607	3	
Актинолит :види	2590	9	
Аламинијумферосиликат, прашкасти :види	1395	4.3	
АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	1988	3	
АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н.	1989	3	
АЛДОЛ (3-ХИДРОКСИБУТИРАЛДЕХИД)	2839	6.1	
АЛИКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	2584	8	
АЛИКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	2584	8	
АЛИКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	2586	8	
АЛИКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	2586	8	
АЛИЛАЛКОХОЛ	1098	6.1	
АЛИЛАМИН	2334	6.1	
АЛИЛАЦЕТАТ	2333	3	
АЛИЛБРОМИД	1099	3	
АЛИЛГЛИЦИДИЛЕТАР	2219	3	
АЛИЛЕТИЛЕТАР	2335	3	
АЛИЛИЗОТИОЦИЈАНАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1545	6.1	
АЛИЛЈОДИД	1723	3	
АЛИЛТРИХЛОРСИЛАН, СТАБИЛИЗОВАН	1724	8	
АЛИЛФОРМИЈАТ	2336	3	
АЛИЛХЛОРИД	1100	3	
АЛИЛХЛОРФОРМИЈАТ	1722	6.1	
АЛКАЛНИ ЕЛЕКТРОЛИТ ЗА ПУЊЕЊЕ БАТЕРИЈА	2797	8	
АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	3140	6.1	
АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	3140	6.1	

АЛКАЛОИДИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	1544	6.1	
АЛКАЛОИДИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	1544	6.1	
АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	2583	8	
АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	2583	8	
АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	2585	8	
АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	2585	8	
АЛКИЛСУМПОРНА КИСЕЛИНА	2571	8	
АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	3145	8	
АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	2430	8	
АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	3205	4.2	
АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3206	4.2	
АЛКОХОЛАТИ, РАСТВОР у алкохолу, Н.Д.Н.	3274	3	
АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	1986	3	
АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н.	1987	3	
АЛКОХОЛНА ПИЋА са више од 24% а највише 70%(запремине) алкохола	3065	3	
АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, ОБЛОЖЕН	1309	4.1	
АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, НЕОБЛОЖЕН	1396	4.3	
АЛУМИНИЈУМБОРХИДРИД	2870	4.2	
АЛУМИНИЈУМБОРХИДРИД	2870	4.2	
АЛУМИНИЈУМБРОМИД, БЕЗВОДНИ	1725	8	
АЛУМИНИЈУМБРОМИД, РАСТВОР	2580	8	
АЛУМИНИЈУМКАРБИД	1394	4.3	
АЛУМИНИЈУМНИТРАТ	1438	5.1	
АЛУМИНИЈУМРЕЗИНАТ	2715	4.1	
АЛУМИНИЈУМСИЛИЦИД, ПРАХ, НЕОБЛОЖЕН	1398	4.3	
АЛУМИНИЈУМФЕРОСИЛИКАТ, ПРАШКАСТИ	1395	4.3	
АЛУМИНИЈУМФОСФИД	1397	4.3	
АЛУМИНИЈУМФОСФИД-ПЕСТИЦИД	3048	6.1	
АЛУМИНИЈУМХИДРИД	2463	4.3	
АЛУМИНИЈУМХЛОРИД, РАСТВОР	2581	8	
АЛУМИНИЈУМ-ХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	1726	8	
АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН	1389	4.3	
АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН	1392	4.3	
АМАЛГАМИ ЖИВЕ И АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТА	3401	4.3	
АМАЛГАМИ ЖИВЕ И ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТА	3402	4.3	
АМИДИ АЛКАЛНИХ МЕТАЛА	1390	4.3	
sec-Амиламин :види	1106	3	
n-Амиламин :види	1106	3	
terc-Амиламин :види	1106	3	
АМИЛАМИН	1106	3	
АМИЛАЦЕТАТ	1104	3	
АМИЛБУТИРАТ	2620	3	
АМИЛМЕРКАПТАН	1111	3	
n-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	1110	3	
АМИЛНИТРАТ	1112	3	
АМИЛНИТРИТ	1113	3	
АМИЛТРИХЛОРСИЛАН	1728	8	
АМИЛФОРМИЈАТИ	1109	3	
АМИЛФОСФАТ КИСЕЛИ	2819	8	
АМИЛХЛОРИД	1107	3	

АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	2735	8	
АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	2735	8	
АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2733	3	
АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2733	3	
АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	2734	8	
АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	2734	8	
АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3259	8	
АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3259	8	
2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	3317	4.1	
2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	2673	6.1	
2-АМИНО-5-ДИЕТИЛАМИНОПЕНТАН	2946	6.1	
2-(2-АМИНОЕТОКСИ)-ЕТАНОЛ	3055	8	
АМИНОПИРИДИНИ (о-, м-, р-)	2671	6.1	
Аминосулфонска киселина :види	2967	8	
АМИНОФЕНОЛИ (о-, м-, р-)	2512	6.1	
Амозит :види	2212	9	
АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	1005	2	
АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	3318	2	
АМОНИЈАК, РАСТВОР у води, релативна густина на 15°C између 0,880 и 0,957 са више од 10% а највише 35% амонијака	2672	8	
АМОНИЈУМАРСЕНАТ	1546	6.1	
Амонијумбифлуорид :види	1727	8	
Амонијумбифлуорид, раствор :види	2817	8	
АМОНИЈУМДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, РАСТВОР	3424	6.1	
АМОНИЈУМДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, ЧВРСТ	1843	6.1	
Амонијумдисулфат :види	2506	8	
АМОНИЈУМДИХРОМАТ	1439	5.1	
АМОНИЈУММЕТАВАНАДАТ	2859	6.1	
АМОНИЈУМ-НИТРАТ са више од 0.2% запаљивих супстанци, укључујући сваку органску супстанцу рачунато на угљеник, изузимајући било коју другу додату супстанцу	222	1	
АМОНИЈУМНИТРАТ са највише 0.2% укупног запаљивог материјала (укључујући сву органску материју обрачунату на угљеник) искључујући сваку другу додату материју	1942	5.1	
АМОНИЈУМНИТРАТ ТЕЧНИ, топао концентрован раствор концентрације између 80% и 93%	2426	5.1	
АМОНИЈУМНИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, СУСПЕНЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив, течан	3375	5.1	
АМОНИЈУМНИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, СУСПЕНЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив, течан	3375	5.1	
АМОНИЈУМНИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, СУСПЕНЗИЈА или АМОНИЈУМНИТРАТ, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив, течан	3375	5.1	
АМОНИЈУМПЕРСУЛФАТ	1444	5.1	
АМОНИЈУМПЕРХЛОРАТ	402	1	
АМОНИЈУМПЕРХЛОРАТ	1442	5.1	
АМОНИЈУМПИКРАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	1310	4.1	
АМОНИЈУМПИКРАТ, сув или навлажен са мање од 10%(масених) воде	4	1	

АМОНИЈУМПОЛИВАНАДАТ	2861	6.1	
АМОНИЈУМПОЛИСУЛФИД, РАСТВОР	2818	8	
АМОНИЈУМСУЛФИД, РАСТВОР	2683	8	
АМОНИЈУМФЛУОРИД	2505	6.1	
АМОНИЈУМФЛУОРСИЛИКАТ	2854	6.1	
АМОНИЈУМХИДРОГЕНДИФЛУОРИД, РАСТВОР	2817	8	
АМОНИЈУМХИДРОГЕНДИФЛУОРИД, ЧВРСТ	1727	8	
АМОНИЈУМХИДРОГЕНСУЛФАТ	2506	8	
Амосит :види	2212	9	
АНИЗИДИНИ	2431	6.1	
АНИЗОИЛХЛОРИД	1729	8	
АНИЗОЛ	2222	3	
АНИЛИН	1547	6.1	
АНИЛИНМОНОХИДРОХЛОРИД	1548	6.1	
АНТИМОН У ПРАХУ	2871	6.1	
АНТИМОНИЛКАЛИЈУМТАРТАРАТ	1551	6.1	
АНТИМОНЛАКТАТ	1550	6.1	
АНТИМОНПЕНТАФЛУОРИД	1732	8	
АНТИМОНПЕНТАХЛОРИД, РАСТВОР	1731	8	
АНТИМОНПЕНТАХЛОРИД, ТЕЧАН	1730	8	
АНТИМОНТРИХЛОРИД	1733	8	
АНТИМОНХИДРИД (СТИБИН)	2676	2	
АНТИМОНХИДРИД (СТИБИН)	2676	2	
Антофилит :види	2590	9	
АНХИДРИД БУТЕРНЕ КИСЕЛИНЕ	2739	8	
АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	2215	8	
АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	2215	8	
АНХИДРИД ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ	2496	8	
АНХИДРИД СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ	1715	8	
АНХИДРИД ТЕТРАХИДРОФТАЛНЕ КИСЕЛИНЕ, са више од 0.05% анхидрида малеинске киселине	2698	8	
АНХИДРИД ФТАЛНЕ КИСЕЛИНЕ са више од 0.05% анхидрида малеинске киселине	2214	8	
АПАРАТ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА са компримованим или течним гасом	1044	2	
АРГОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1951	2	
АРГОН, КОМПРИМОВАН	1006	2	
АРСЕН	1558	6.1	
Арсенати, н.д.н. :види	1556	6.1	
Арсенати, н.д.н. :види	1557	6.1	
АРСЕНВОДОНИК (АРСИН)	2188	2	
АРСЕНВОДОНИК (АРСИН)	2188	2	
АРСЕНИБРОМИД	1555	6.1	
Арсенити, н.д.н. :види	1556	6.1	
Арсенити, н.д.н. :види	1557	6.1	
АРСЕНОВ ПРАХ	1562	6.1	
АРСЕНОВА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	1553	6.1	
АРСЕНОВА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	1554	6.1	
АРСЕНПЕНТОКСИД	1559	6.1	
Арсен-сулфиди, н.д.н. :види	1556	6.1	
Арсен-сулфиди, н.д.н. :види	1557	6.1	
АРСЕНТРИОКСИД	1561	6.1	
АРСЕНТРИХЛОРИД	1560	6.1	
АЦЕТАЛ	1088	3	
АЦЕТАЛДЕХИД	1089	3	
АЦЕТАЛДЕХИД АМОНИЈАЧНИ	1841	9	
АЦЕТАЛДЕХИДОКСИМ	2332	3	
Ацетилацетон :види	2310	3	
АЦЕТИЛБРОМИД	1716	8	
АЦЕТИЛЕН, БЕЗ РАСТВОРАЧА	3374	2	
АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН	1001	2	
Ацетилентетрабромид :види	2504	6.1	
Ацетилентетрахлорид :види	1702	6.1	
АЦЕТИЛЈОДИД	1898	8	



АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	2621	3	
АЦЕТИЛХЛОРИД	1717	3	
Ацетоин :види	2621	3	
АЦЕТОН	1090	3	
АЦЕТОНИТРИЛ	1648	3	
АЦЕТОНСКА УЉА	1091	3	
АЦЕТОНЦИЈАНОХИДРИН, СТАБИЛИЗОВАН	1541	6.1	
Бајц :види	1263	3	
Бајц :види	3066	8	
Бајц :види	3469	3	
Бајц :види	3470	8	
БАКАР(II)ЕТИЛЕНДИАМИН, РАСТВОР	1761	8	
БАКАРАРСЕНИТ	1586	6.1	
БАКАРАЦЕТОАРСЕНИТ	1585	6.1	
БАКАРХЛОРАТ	2721	5.1	
БАКАРХЛОРИД	2802	8	
БАКАРЦИЈАНИД	1587	6.1	
БАРИЈУМ	1400	4.3	
БАРИЈУМАЗИД, НАВЛАЖЕН са најмање 50%(масених) воде	1571	4.1	
БАРИЈУМБРОМАТ	2719	5.1	
БАРИЈУМНИТРАТ	1446	5.1	
БАРИЈУМОКСИД	1884	6.1	
БАРИЈУМПЕРМАНГАНАТ	1448	5.1	
БАРИЈУМПЕРОКСИД	1449	5.1	
БАРИЈУМПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	3406	5.1	
БАРИЈУМПЕРХЛОРАТ, ЧВРСТ	1447	5.1	
БАРИЈУМХИПОХЛОРИТ са више од 22% доступног хлора	2741	5.1	
БАРИЈУМХЛОРАТ, РАСТВОР	3405	5.1	
БАРИЈУМХЛОРАТ, ЧВРСТ	1445	5.1	
БАРИЈУМЦИЈАНИД	1565	6.1	
БАРИУМАЗИД сув или навлажен са мање од 50%(масених) воде	224	1	
БАРУТ БЕЗДИМНИ	160	1	
БАРУТ БЕЗДИМНИ	161	1	
БАРУТ, СВЕТЛЕЋИ	94	1	
БАРУТ, СВЕТЛЕЋИ	305	1	
БАРУТ, ЦРНИ, у гранулама или прашкаст	27	1	
БАРУТ, ЦРНИ, ПРЕСОВАН или у ЉУСПАМА	28	1	
БАРУТНА ПАСТА, НАВЛАЖЕНА са најмање 25%(масених) воде	159	1	
БАРУТНА ПАСТА, НАВЛАЖЕНА са најмање 17%(масених) алкохола	433	1	
БАТЕРИЈЕ, ВЛАЖНЕ, КОЈЕ НЕ ЦУРЕ	2800	8	
БАТЕРИЈЕ, ВЛАЖНЕ, КОЈЕ НЕ ЦУРЕ	2800	8	
БАТЕРИЈЕ, СУВЕ, ПУЊЕНЕ ЧВРСТИМ КАЛИЈУМХИДРОКСИДОМ акумулатор	3028	8	
БАТЕРИЈЕ, СУВЕ, ПУЊЕНЕ ЧВРСТИМ КАЛИЈУМХИДРОКСИДОМ акумулатор	3028	8	
БЕЗБЕДНЕ ШИБИЦЕ (у блоку, на савијеном картону, кутијици)	1944	4.1	
Безбојна средства :види	1263	3	
Безбојна средства :види	3066	8	
Безбојна средства :види	3469	3	
Безбојна средства :види	3470	8	
БЕНЗАЛДЕХИД	1990	9	
БЕНЗЕН	1114	3	
БЕНЗЕНСУЛФОНИЛХЛОРИД	2225	8	
БЕНЗИДИН	1885	6.1	
БЕНЗИЛБРОМИД	1737	6.1	
БЕНЗИЛДИМЕТИЛАМИН	2619	8	
БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	1886	6.1	
БЕНЗИЛЈОДИД	2653	6.1	
БЕНЗИЛХЛОРИД	1738	6.1	

БЕНЗИЛХЛОРФОРМИЈАТ	1739	8	
Бензилцијанид :види	2470	6.1	
БЕНЗИН или ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ	1203	3	
БЕНЗИН или ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ	1203	3	
БЕНЗОИЛХЛОРИД	1736	8	
БЕНЗОНИТРИЛ	2224	6.1	
БЕНЗОТРИФЛУОРИД	2338	3	
БЕНЗОТРИХЛОРИД	2226	8	
БЕНЗОХИНОН	2587	6.1	
БЕРИЛИЈУМ У ПРАХУ	1567	6.1	
БЕРИЛИЈУМНИТРАТ	2464	5.1	
БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА Б	3373	6.2	
Бисулфати, водени раствор :види	2837	8	
БИСУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2837	8	
БИСУЛФИТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР, Н.Д.Н.	2693	8	
Битумен на или изнад 100°C и испод његове тачке паљења :види	3257	9	
Битумен са тачком паљења изнад 60°C, на или изнад његове тачке паљења :види	3256	3	
Битумен са тачком паљења највише 60°C :види	1999	3	
БИЦИКЛО-[2,2,1]-ХЕПТА-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (НОРБОРНАН-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН)	2251	3	
БИЦИКЛО-[2,2,1]-ХЕПТА-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (НОРБОРНАН-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН)	2251	3	
БОЈА (боја, лак, емајл, бајц, шелац, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3066	8	
БОЈА (боја, лак, емајл, бајц, шелац, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3066	8	
БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелац, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3469	3	
БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелац, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3469	3	
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	3147	8	
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	3147	8	
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЗАПАЉИВА, (боја, лак, емајл, бајц, шелац, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, (укључујући разређиваче и раствараче)	3470	8	
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЗАПАЉИВА, (боја, лак, емајл, бајц, шелац, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, (укључујући разређиваче и раствараче)	3470	8	
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА Н.Д.Н. или ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	2801	8	
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА Н.Д.Н. или ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	2801	8	
БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	3143	6.1	
БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	3143	6.1	
БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелац, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче)	1263	3	

БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелац, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче)	1263	3	
БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или МЕЋУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, ОТРОВАН, ТЕЧНАН, Н.Д.Н.	1602	6.1	
БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или МЕЋУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, ОТРОВАН, ТЕЧНАН, Н.Д.Н.	1602	6.1	
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавајућим пуњењем	287	1	
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавајућим пуњењем	369	1	
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавајућим пуњењем	286	1	
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавањем или потисним пуњењем	370	1	
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са распрскавањем или потисним пуњењем	371	1	
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, ТОРПЕДО са распрскавајућим пуњењем	221	1	
БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са распрскавајућим пуњењем	399	1	
БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са распрскавајућим пуњењем	400	1	
БОМБЕ, ДИМНЕ, ЗА МАГЛУ, НЕЕКСПЛОЗИВНЕ које садрже нагривајућу течност, без упалача	2028	8	
БОМБЕ, са распрскавајућим пуњењем	33	1	
БОМБЕ, са распрскавајућим пуњењем	34	1	
БОМБЕ, са распрскавајућим пуњењем	35	1	
БОМБЕ, са распрскавајућим пуњењем	291	1	
БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ	37	1	
БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ	38	1	
БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ	39	1	
БОМБЕ, СВЕТЛЕЋЕ	299	1	
БОРНЕОЛ	1312	4.1	
БОРОВО УЉЕ	1272	3	
БОРТРИБРОМИД	2692	8	
БОРТРИФЛУОРИД	1008	2	
БОРТРИФЛУОРИДДИЕТИЛТЕРАТ	2604	8	
БОРТРИФЛУОРИДДИМЕТИЛ ЕТАР	2965	4.3	
БОРТРИФЛУОРИДДИХИДРАТ	2851	8	
Бортрифлуорид-етер-комплекс :види	2604	8	
БОРТРИХЛОРИД	1741	2	
БРЗОГОРЕЋЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ АРОМАТИЧНИХ НИТРОДЕРИВАТА, Н.Д.Н.	132	1	
БРОМ или РАСТВОР БРОМА	1744	8	
БРОМ или РАСТВОР БРОМА	1744	8	
2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ	3241	4.1	
1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	2341	3	
1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	2688	6.1	
БРОМАТИ НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1450	5.1	
БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3213	5.1	
БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	2513	8	
БРОМАЦЕТОН	1569	6.1	
омега-Бромацетофенон :види	2645	6.1	
БРОМБЕНЗЕН	2514	3	
БРОМБЕНЗИЛЦИЈАНИДИ, ЧВРСТИ	3449	6.1	
БРОМБЕНЗИЛЦИЈАНИДИ, ТЕЧНИ	1694	6.1	
1-БРОМБУТАН	1126	3	
2-БРОМБУТАН	2339	3	
2-БРОМЕТИЛЕТИЛТАР	2340	3	
БРОММЕТИЛПРОПАН	2342	3	
БРОМОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	1048	2	
БРОМОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	1788	8	
БРОМОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13B1)	1009	2	
БРОМОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13B1)	1009	2	
БРОМОФОРМ	2515	6.1	
2-БРОМПЕНТАН	2343	3	
БРОМПЕНТАФЛУОРИД	1745	5.1	

БРОМПРОПАНИ	2344	3	
3-БРОМПРОПИН	2345	3	
БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	1938	8	
БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	3425	8	
БРОМТРИФЛУОРЕТИЛЕН	2419	2	
БРОМТРИФЛУОРИД	1746	5.1	
БРОМХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12 Б1)	1974	2	
БРОМХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12 Б1)	1974	2	
БРОМХЛОРИД	2901	2	
БРОМХЛОРМЕТАН	1887	6.1	
БРУЦИН	1570	6.1	
Бут-2-ин :види	1144	3	
БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН или СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА, притисак паре на 70°C не прелази 1,1МРа (11бар), а густина на 50°C није мања од 0,525 kg/l	1010	2	
БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН или СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА, притисак паре на 70°C не прелази 1,1МРа (11бар), а густина на 50°C није мања од 0,525 kg/l	1010	2	
БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН или СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА, притисак паре на 70°C не прелази 1,1МРа (11бар), а густина на 50°C није мања од 0,525 kg/l	1010	2	
БУТАН	1011	2	
БУТАНДИОН	2346	3	
БУТАНОЛИ	1120	3	
БУТЕРНА КИСЕЛИНА	2820	8	
5-terc-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-m-КСИЛЕН (КСИЛЕНМОШУС)	2956	4.1	
5-terc-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-m-КСИЛЕН (КСИЛЕНМОШУС)	2956	4.1	
БУТИЛАКРИЛАТИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	2348	3	
n-БУТИЛАМИН	1125	3	
N-БУТИЛАНИЛИН	2738	6.1	
БУТИЛАЦЕТАТИ	1123	3	
БУТИЛБЕНЗЕНИ	2709	3	
n-Бутилбромид :види	1126	3	
БУТИЛВИНИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2352	3	
БУТИЛЕН, СМЕША или 1-БУТИЛЕН или cis-2-БУТИЛЕН или trans-2-БУТИЛЕН	1012	2	
БУТИЛЕН, СМЕША или 1-БУТИЛЕН или cis-2-БУТИЛЕН или trans-2-БУТИЛЕН	1012	2	
БУТИЛЕН, СМЕША или 1-БУТИЛЕН или cis-2-БУТИЛЕН или trans-2-БУТИЛЕН	1012	2	
БУТИЛЕН, СМЕША или 1-БУТИЛЕН или cis-2-БУТИЛЕН или trans-2-БУТИЛЕН	1012	2	
1,2-БУТИЛЕНОКСИД, СТАБИЛИЗОВАН	3022	3	
n-БУТИЛИЗОЦИЈАНАТ	2485	6.1	
terc-БУТИЛИЗОЦИЈАНАТ	2484	6.1	
N,n-БУТИЛИМИДАЗОЛ	2690	6.1	
БУТИЛМЕРКАПТАН	2347	3	
n-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2227	3	
БУТИЛМЕТИЛЕН	2350	3	
БУТИЛНИТРИТИ	2351	3	
БУТИЛПРОПИОНАТ	1914	3	
БУТИЛТОЛУЕНИ	2667	6.1	
БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1747	8	
n-БУТИЛФОРМИЈАТ	1128	3	
БУТИЛФОСФАТ	1718	8	
terc-БУТИЛХИПОХЛОРИТ	3255	4.2	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
Бутилхлорид :види	1127	3	
n-БУТИЛХЛОФОРМИЈАТ	2743	6.1	
terc-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ-ХЛОРФОРМИЈАТ	2747	6.1	

БУТИН-1,4-ДИОЛ	2716	6.1	
БУТИРАЛДЕХИД	1129	3	
БУТИРАЛДОКСИМ	2840	3	
БУТИРИЛХЛОРИД	2353	3	
БУТИРОНИТРИЛ	2411	3	
ВАЗДУХ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1003	2	
ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	1002	2	
ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	1002	2	
ВАЛЕРАЛДЕХИД	2058	3	
Валеријанска киселина хлорид :види	2502	8	
ВАЛЕРИЛХЛОРИД	2502	8	
ВНАДИЈУМОКСИТРИХЛОРИД	2443	8	
ВНАДИЈУМПЕНТОКСИД, нерастопљен	2862	6.1	
ВНАДИЈУМТЕТРАХЛОРИД	2444	8	
ВНАДИЈУМТРИХЛОРИД	2475	8	
ВНАДИЛСУЛФАТ	2931	6.1	
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	333	1	
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	334	1	
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	335	1	
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	336	1	
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	337	1	
ВЕШТАЧКЕ МАТЕРИЈЕ НА БАЗИ НИТРОЦЕЛУЛОЗЕ, САМОЗАГРЕВАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	2006	4.2	
ВИНИЛАЦЕТАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1301	3	
Винилбензен, мономер, стабилан :види	2055	3	
ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	1085	2	
ВИНИЛБУТИРАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2838	3	
ВИНИЛЕТИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1302	3	
ВИНИЛИДЕН-ХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	1303	3	
ВИНИЛИЗОБУТИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1304	3	
ВИНИЛМЕТИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1087	2	
ВИНИЛПИРИДИНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	3073	6.1	
ВИНИЛТОЛУЕНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	2618	3	
ВИНИЛТРИХЛОСИЛАН	1305	3	
ВИНИЛФЛУОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	1860	2	
ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	2589	6.1	
ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	1086	2	
ВЛАКНА или ТКАНИНЕ, ЖИВОТИЊСКОГ или БИЉНОГ ПОРЕКЛА или СИНТЕТИЧКА, Н.Д.Н. науљена	1373	4.2	
ВЛАКНА или ТКАНИНЕ, ЖИВОТИЊСКОГ или БИЉНОГ ПОРЕКЛА или СИНТЕТИЧКА, Н.Д.Н. науљена	1373	4.2	
ВЛАКНА ИМПРЕГНИРАНА СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.или ТКАНИНЕ ИМПРЕГНИРАНЕ СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.,	1353	4.1	
ВЛАКНА ИМПРЕГНИРАНА СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.или ТКАНИНЕ ИМПРЕГНИРАНЕ СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.,	1353	4.1	
Влакна, животињског порекла или биљна влакна паљена, мокра или влажна	1372	4.2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR
Влакна, животињског порекла или биљна влакна паљена, мокра или влажна	1372	4.2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR
ВОДЕНИ РАСТВОР АМОНИЈАКА релативна густина мања од 0,880 на 15°C са садржајем амонијака између 35% и 50%	2073	2	
ВОДОНИК ДИФЛУОРИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	3471	8	
ВОДОНИК И МЕТАН, СМЕША, КОМПРИМОВАНА	2034	2	
ВОДОНИК- ПЕРОКСИД, ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 70% водоник-пероксида	2015	5.1	
ВОДОНИК- ПЕРОКСИД, ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 70% водоник-пероксида	2015	5.1	
ВОДОНИК У ОБЛИКУ ХИДРИДА МЕТАЛА	3468	2	
ВОДОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1966	2	

ВОДОНИК, КОМПРИМОВАН	1049	2	
ВОДОНИКПЕРОКСИД И ПЕРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, СМЕША СТАБИЛИЗОВАНА, са киселином, водом и највише 5% персирћетне киселине	3149	5.1	
ВОДОНИКПЕРОКСИД,ВОДЕНИ РАСТВОР са најмање 20% и највише 60% водоник-пероксида (стабилизованог по потреби)	2014	5.1	
ВОДОНИКПЕРОКСИД,ВОДЕНИ РАСТВОР са најмање 8% и највише 20% водоник-пероксида(стабилизованог по потреби)	2984	5.1	
ВОДОНИКСУЛФИД	1053	2	
Возило на батеријски погон или опрема на батеријски погон	3171	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
Возило на батеријски погон или опрема на батеријски погон	3171	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
ВОЛФРАМХЕКСАФЛУОРИД	2196	2	
ВОШТАНЕ ШИБИЦЕ	1945	4.1	
ГАЛИЈУМ	2803	8	
ГАС ДОБИЈЕН ДЕСТИЛАЦИЈОМ УГЉА, КОМПРИМОВАН	1023	2	
Гас за расхлађивање R 1113 :види	1082	2	
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 404A (Азеотропна смеша пентафлуоретана, 1,1,1-трифлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 44% пентафлуоретана и 52% 1,1,1-трифлуоретана)	3337	2	
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407B (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 10% дифлуорметана и 70% пентафлуоретана)	3339	2	
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407A (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 20% дифлуорметана и 40% пентафлуоретана)	3338	2	
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407C (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 23% дифлуорметана и 25% пентафлуоретана)	3340	2	
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као смеша F1, смеша F2 или смеша F3	1078	2	
ГАС КОМПРИМОВАНИ СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	3156	2	
ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3158	2	
ГАС,ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3312	2	
ГАС,ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	3311	2	
ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или МОДУЛИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или ЗАТЕЗАЧИ СИГУРНОСНОГ ПОЈАСА	3268	9	
ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или МОДУЛИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или ЗАТЕЗАЧИ СИГУРНОСНОГ ПОЈАСА	3268	9	
ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или МОДУЛИ ВАЗДУШНОГ ЈАСТУКА или ЗАТЕЗАЧИ СИГУРНОСНОГ ПОЈАСА	3268	9	
ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или МОДУЛИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или ЗАТЕЗАЧИ ПОЈАСЕВА	503	1	
ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или МОДУЛИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или ЗАТЕЗАЧИ ПОЈАСЕВА	503	1	
ГАСНИ ГЕНЕРАТОРИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или МОДУЛИ ЗА ВАЗДУШНЕ ЈАСТУКЕ или ЗАТЕЗАЧИ ПОЈАСЕВА	503	1	
ГАСОВИ, УТЕЧЊЕНИ, незапаљиви,допуњени азотом,угљен-диоксидом или ваздухом	1058	2	
ГВОЖЂЕ(II)АРСЕНАТ (ФЕРОАРСЕНАТ)	1608	6.1	

ГВОЖЉЕ(III)АРСЕНАТ (ФЕРИАРСЕНАТ)	1606	6.1	
ГВОЖЉЕ(III)АРСЕНИТ (ФЕРИАРСЕНИТ)	1607	6.1	
ГВОЖЉЕ(III)НИТРАТ (ФЕРИНИТРАТ)	1466	5.1	
ГВОЖЉЕ(III)ХЛОРИД (ФЕРИХЛОРИД), БЕЗВОДНИ	1773	8	
ГВОЖЉЕ(III)ХЛОРИД (ФЕРИХЛОРИД), РАСТВОР	2582	8	
Гвожђе(III)хлорид, безводни :види	1773	8	
ГВОЖЉЕОКСИД, КОРИШЋЕН или СУНЋЕРАСТО	1376	4.2	
ГВОЖЉЕ добијено гасификацијом угља			
ГВОЖЉЕОКСИД, КОРИШЋЕН или СУНЋЕРАСТО	1376	4.2	
ГВОЖЉЕ добијено гасификацијом угља			
ГВОЖЉЕПЕНТАКАРБОНИЛ	1994	6.1	
ГЕНЕРАТОР КИСЕОНИКА, ХЕМИЈСКИ	3356	5.1	
ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или	3245	9	
ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ			
ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или	3245	9	
ГЕНЕТСКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ			
ГЕРМАНИЈУМВОДОНИК (ГЕРМАН)	2192	2	
ГЕРМАНИЈУМВОДОНИК (ГЕРМАН)	2192	2	
ГЛАЦИЈАЛНА СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА или РАСТВОР	2789	8	
СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, концентрација киселине већа од 80%(масених)			
ГЛАЦИЈАЛНА СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА или РАСТВОР	2789	8	
СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, концентрација киселине већа од 80%(масених)			
ГЛИЦЕРОЛ-alfa-МОНОХЛОРХИДРИН	2689	6.1	
ГЛИЦИДАЛДЕХИД	2622	3	
ГОРИВНА ЋЕЛИЈА садржи запаљиве течности	3473	3	
ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ	1863	3	
ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ, ручне или за пушку	318	1	
ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ ручне или за пушку	452	1	
ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ, ручне или за пушку	110	1	
ГРАНАТЕ ЗА ВЕЖБУ, ручне или за пушку	372	1	
ГРАНАТЕ ручне или за пушку са распрскавајућим пуњењем	284	1	
ГРАНАТЕ ручне или за пушку са распрскавајућим пуњењем	285	1	
ГРАНАТЕ, ручне или за пушку, са распрскавајућим пуњењем	292	1	
ГРАНАТЕ, ручне или за пушку, са распрскавајућим пуњењем	293	1	
ГРАНУЛЕ МАГНЕЗИЈУМА, ОБЛОЖЕНЕ, величина грануле најмање 149 µm	2950	4.3	
ГУАНИДИННИТРАТ	1467	5.1	
ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГУАНИЛИДЕНХИДРАЗИН,НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	113	1	
ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГУАНИЛТЕТРАЗЕН,НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде или смеше алкохола и воде	114	1	
ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГУАНИЛТЕТРАЗЕН,НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде или смеше алкохола и воде	114	1	
ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	1903	8	
ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	1601	6.1	
ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3142	6.1	
ДЕКАБОРАН	1868	4.1	
Декалин :види	1147	3	
n-ДЕКАН	2247	3	
ДЕКАХИДРОНАФТАЛЕН	1147	3	
ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.	1268	3	

ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.	1268	3	
ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ	73	1	
ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ	364	1	
ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ	365	1	
ДЕТОНАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ	366	1	
ДЕТОНАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	30	1	
ДЕТОНАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	255	1	
ДЕТОНАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	456	1	
ДЕТОНАТОРИ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	29	1	
ДЕТОНАТОРИ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	267	1	
ДЕТОНАТОРИ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	455	1	
ДЕТОНИРАЈУЌА ВРПЦА СА МАЛИМ ДЕЈСТВОМ, са металном облогом	104	1	
ДЕТОНИРАЈУЌА ВРПЦА, са металном облогом	102	1	
ДЕТОНИРАЈУЌА ВРПЦА, флексибилна	65	1	
ДЕУТЕРИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1957	2	
1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЕТАН	2372	3	
ДИ-п-АМИЛАМИН	2841	3	
ДИ-п-БУТИЛАМИН	2248	8	
ДИ-п-ПРОПИЛЕТЕР	2384	3	
ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 40%(масених) воде или смеше воде и алкохола	74	1	
ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	1067	2	
ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	1067	2	
ДИАЛИЛАМИН	2359	3	
ДИАЛИЛЕТАР	2360	3	
4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН	2651	6.1	
Диацетил :види	2346	3	
ДИАЦЕТОНАЛКОХОЛ, технички	1148	3	
ДИАЦЕТОНАЛКОХОЛ, технички	1148	3	
ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН	2434	8	
ДИБОРАН	1911	2	
1,2-ДИБРОМБУТАН-3-ОН	2648	6.1	
ДИБРОМДИФЛУОРМЕТАН	1941	9	
1,2-Диброметан :види	1605	6.1	
ДИБРОММЕТАН	2664	6.1	
ДИБРОМХЛОРПРОПАНИ	2872	6.1	
ДИБУТИЛАМИНОЕТАНОЛ	2873	6.1	
ДИБУТИЛЕТАР	1149	3	
ДИВИНИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	1167	3	
ДИДИМИЈУМНИТРАТ	1465	5.1	
ДИЕТИЛАМИН	1154	3	
2-ДИЕТИЛАМИНОЕТАНОЛ	2686	8	
3-ДИЕТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН	2684	3	
N,N-ДИЕТИЛАНИЛИН	2432	6.1	
ДИЕТИЛБЕНЗЕН :види	2049	3	
ДИЕТИЛБЕНЗЕН	2049	3	
ДИЕТИЛЕНГЛИКОЛДИНИТРАТ, ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 25%(масених) неистпарљивог, у води нерастворивог десензитивизатора	75	1	
Диетилендиамин :види	2579	8	
ДИЕТИЛЕНТРИАМИН	2079	8	
ДИЕТИЛЕТАР (ЕТИЛЕТАР)	1155	3	
ДИЕТИЛЕТАР (ЕТИЛЕТАР)	1155	3	
N,N-ДИЕТИЛЕТИЛЕНДИАМИН	2685	8	
ДИЕТИЛКАРБОНАТ	2366	3	
ДИЕТИЛКЕТОН	1156	3	
ДИЕТИЛСУЛФАТ	1594	6.1	
ДИЕТИЛСУЛФИД	2375	3	
ДИЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	2751	8	
ДИЕТОКСИМЕТАН	2373	3	
3,3-ДИЕТОКСИПРОПЕН	2374	3	
ДИЕТХИЛДИХЛОРСИЛАН	1767	8	



ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО (тачка паљења највише 60°C)	1202	3	
ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО (тачка паљења највише 60°C)	1202	3	
ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО (тачка паљења највише 60°C)	1202	3	
ДИИЗОБУТИЛАМИН	2361	3	
ДИИЗОБУТИЛЕН, ИЗОМЕРНА ЈЕДИЊЕЊА	2050	3	
ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	1157	3	
ДИИЗООКТИЛФОСФАТ	1902	8	
ДИИЗОПРОПИЛАМИН	1158	3	
ДИИЗОПРОПИЛЕТАР	1159	3	
ДИКЕТЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2521	6.1	
(ДИМЕТИЛ)ЦИКЛОХЕКСАНИ	2263	3	
ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	2266	3	
ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНИ	1032	2	
ДИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР	1160	3	
N,N-ДИМЕТИЛАМИНО ЕТАНОЛ	2051	8	
2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТОНИТРИЛ	2378	3	
2-ДИМЕТИЛАМИНОЕТИЛАКРИЛАТ	3302	6.1	
2-ДИМЕТИЛАМИНОЕТИЛМЕТАКРИЛАТ	2522	6.1	
N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	2253	6.1	
2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	2457	3	
1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	2379	3	
ДИМЕТИЛДИЕТОКСИСИЛАН	2380	3	
ДИМЕТИЛДИОКСАНИ	2707	3	
ДИМЕТИЛДИСУЛФИД	2381	3	
ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1162	3	
ДИМЕТИЛЕТАР	1033	2	
N,N-ДИМЕТИЛКАРБАМОИЛХЛОРИД	2262	8	
ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	1161	3	
2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2044	2	
N,N-Диметилпропиламин :види	2266	3	
ДИМЕТИЛСУЛФАТ	1595	6.1	
ДИМЕТИЛСУЛФИД	1164	3	
ДИМЕТИЛТИОФСОРИЛХЛОРИД	2267	6.1	
N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	2265	3	
ДИМЕТИЛХИДРАЗИН, АСИМЕТРИЧАН	1163	6.1	
ДИМЕТИЛХИДРАЗИН, СИМЕТРИЧАН	2382	6.1	
N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСИЛАМИН	2264	8	
1,1-ДИМЕТОКСИЕТАН	2377	3	
1,2-ДИМЕТОКСИЕТАН	2252	3	
Диметоксиметан :види	1234	3	
ДИНАТРИЈУМТРИОКСИСИЛИКАТ	3253	8	
ДИНИТРОАНИЛИНИ	1596	6.1	
ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	1597	6.1	
ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	3443	6.1	
ДИНИТРОГЛИКОЛУРИЛ (DINGU)	489	1	
ДИНИТРОГЛИКОЛУРИЛ (DINGU)	489	1	
ДИНИТРОЗОБЕНЗЕН	406	1	
ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	1598	6.1	
ДИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 15%(масених) воде	1322	4.1	
ДИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ, сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	78	1	
ДИНИТРОТОЛУЕНИ, РАСТОПЉЕНИ	1600	6.1	
ДИНИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	2038	6.1	
ДИНИТРОТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	3454	6.1	
ДИНИТРОФЕНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 15%(масених) воде	1320	4.1	
ДИНИТРОФЕНОЛ, РАСТВОР	1599	6.1	
ДИНИТРОФЕНОЛ, сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	76	1	

ДИНИТРОФЕНОЛАТИ алкалних метала,суви или навлажени са мање од 15%(масених) воде	77	1	
ДИНИТРОФЕНОЛАТИ, НАВЛАЖЕНИ са најмање 15%(масених) воде	1321	4.1	
ДИОКСАН	1165	3	
ДИОКСОЛАН	1166	3	
ДИПЕНТЕН	2052	3	
ДИПИКРИЛСУЛФИД сув или навлажен са мање од 10%(масених) воде	401	1	
ДИПИКРИЛСУЛФИД, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	2852	4.1	
ДИПРОПИЛАМИН	2383	3	
Дипропилендиамин :види	2269	8	
ДИРПОПИЛКЕТОН	2710	3	
ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА или ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА са највишом тачком паљења од 60°C	1391	4.3	
ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА или ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА са највишом тачком паљења од 60°C	1391	4.3	
1,1-Дитоксиетан :види	1088	3	
1,2-Дитоксиетан :види	1153	3	
ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН	1698	6.1	
ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	1769	8	
ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД	1770	8	
ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН, ЧВРСТ	3450	6.1	
ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН, ТЕЧАН	1699	6.1	
Дифлуордиброметан :види	1941	9	
1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R152a)	1030	2	
1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R152a)	1030	2	
1,1-ДИФЛУОРЕТИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R1132a)	1959	2	
1,1-ДИФЛУОРЕТИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R1132a)	1959	2	
ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	3252	2	
ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	3252	2	
Дифлуорметан, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 10% дифлуорметана и 70% пентафлуоретана :види	3339	2	
Дифлуорметан, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 20% дифлуорметана и 40% пентафлуоретана :види	3338	2	
Дифлуорметан, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 23% дифлуорметана и 25% пентафлуоретана :види	3340	2	
ДИФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА, БЕЗВОДНА	1768	8	
2,3-ДИХИДРОПИРАН	2376	3	
1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	1958	2	
1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	1958	2	
1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЕТАН	2650	6.1	
ДИХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ	1590	6.1	
ДИХЛОРАНИЛИНИ, ЧВРСТИ	3442	6.1	
ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	1765	8	
1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	2649	6.1	
2,2'-ДИХЛОРДИЕТИЛЕТАР	1916	6.1	
ДИХЛОРДИМЕТИЛЕТАР, СИМЕТРИЧНИ	2249	6.1	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И 1,1-ДИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500)	2602	2	
ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И 1,1-ДИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500)	2602	2	
1,2-Дихлоретан :види	1184	3	

1,1-ДИХЛОРЕТАН	2362	3	
1,2-ДИХЛОРЕТИЛЕН	1150	3	
1,1-Дихлоретилен, стабилизован :види	1303	3	
ДИХЛОРИЗОПРОПИЛЕТАР	2490	6.1	
ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНА КИСЕЛИНА, СУВА или СОЛИ	2465	5.1	
ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНЕ КИСЕЛИНЕ			
ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНА КИСЕЛИНА, СУВА или СОЛИ	2465	5.1	
ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНЕ КИСЕЛИНЕ			
ДИХЛОРМЕТАН	1593	6.1	
ДИХЛОРМОНОФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R21)	1029	2	
ДИХЛОРМОНОФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R21)	1029	2	
ДИХЛОРОДИФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R12)	1028	2	
ДИХЛОРОДИФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R12)	1028	2	
ДИХЛОРПЕНТАНИ	1152	3	
1,2-ДИХЛОРПРОПАН	1279	3	
1,3-ДИХЛОРПРОПАН-2-ОЛ	2750	6.1	
ДИХЛОРПРОПЕНИ	2047	3	
ДИХЛОРСИЛАН	2189	2	
ДИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	1764	8	
ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИЈАНАТИ	2250	6.1	
ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1766	8	
alfa-Дихлорхидрин :види	2750	6.1	
ДИЦИЈАН	1026	2	
ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2048	3	
ДИЦИКЛОХЕКСИЛАМИН	2565	8	
ДИЦИКЛОХЕКСИЛАМОНИЈУМНИТРИТ	2687	4.1	
ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1771	8	
ДОПУНСКА ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА	60	1	
Друмски асфалт на или изнад 100°C и испод његове тачке паљења :види	3257	9	
Друмски асфалт са тачком паљења изнад 60°C на или изнад његове тачке паљења :види	3256	3	
Друмски асфалт са тачком паљења највише од 60°C :види	1999	3	
ЂУБРИВА, АМОНИЈАЧНИ РАСТВОР ,са слободним амонијаком	1043	2	
ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМНИТРАТА	2067	5.1	
Ђубриво на бази Амонијумнитрата смеша са једнаким деловима (N/P; N/K или N/P/K) која садржи највише 70%амонијум-нитрата и не више од 0,4%укупног запаљивог органског материјала обрачунатог на угљеник или са највише 45% амонијум-нитрата и неограниченом коли	2071	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
ЕКСПАНДОВАНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре	2211	9	
ЕКСПЛОЗИВ СА СМАЊЕНОМ ОСЕТЉИВОШЋУ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3379	3	
ЕКСПЛОЗИВ СА СМАЊЕНОМ ОСЕТЉИВОШЋУ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	3380	4.1	
ЕКСПЛОЗИВ, ТИП В	82	1	
ЕКСПЛОЗИВ, ТИП В	331	1	
ЕКСПЛОЗИВ, ТИП С	83	1	
ЕКСПЛОЗИВ, ТИП D	84	1	
ЕКСПЛОЗИВ, ТИП А	81	1	
ЕКСПЛОЗИВ, ТИП Е	241	1	
ЕКСПЛОЗИВ, ТИП Е	332	1	
ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора	442	1	
ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора	443	1	
ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора	444	1	
ЕКСПЛОЗИВНА ПУЊЕЊА, ИНДУСТРИЈСКА без детонатора	445	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ ЗАКОВИЦЕ	174	1	

ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ , ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (МАТЕРИЈЕ EVI), Н.Д.Н.	482	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ , ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (МАТЕРИЈЕ EVI), Н.Д.Н.	482	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	357	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	358	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	359	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	473	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	474	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	475	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	476	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	477	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	478	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	479	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	480	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	481	1	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	485	1	
ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ	1197	3	
ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ	1169	3	
ЕЛЕКТРИЧНИ АКУМУЛАТОРИ СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ	2795	8	
ЕЛЕКТРИЧНИ АКУМУЛАТОРИ СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ	2794	8	
ЕЛЕКТРИЧНИ АКУМУЛАТОРИ СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ	2795	8	
ЕЛЕКТРИЧНИ АКУМУЛАТОРИ СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ	2794	8	
Емајли :види	1263	3	
Емајли :види	3066	8	
Емајли :види	3469	3	
Емајли :види	3470	8	
ЕПИБРОМХИДРИН	2558	6.1	
ЕПИХЛОРХИДРИН	2023	6.1	
1,2-ЕПОКСИ-3-ЕТОКСИПРОПАН	2752	3	
ЕСТРИ, Н.Д.Н.	3272	3	
ЕТАН	1035	2	
ЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1961	2	
Етанал :види	1089	3	
ЕТАНОЛ(ЕТИЛАЛКОХОЛ) или ЕТАНОЛ, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)	1170	3	
ЕТАНОЛ(ЕТИЛАЛКОХОЛ) или ЕТАНОЛ, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)	1170	3	
ЕТАНОЛ(ЕТИЛАЛКОХОЛ) или ЕТАНОЛ, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)	1170	3	
ЕТАНОЛ(ЕТИЛАЛКОХОЛ) или ЕТАНОЛ, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)	1170	3	
ЕТАНОЛАМИН или РАСТВОР ЕТАНОЛАМИНА	2491	8	
ЕТАНОЛАМИН или РАСТВОР ЕТАНОЛАМИНА	2491	8	
N-ЕТИЛ-N-БЕНЗИЛТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	2753	6.1	
ЕТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1917	3	
ЕТИЛАМИЛКЕТОН	2271	3	
ЕТИЛАМИН	1036	2	
ЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са концентрацијом етиламина не мањом од 50% и не већом од 70%	2270	3	
2-ЕТИЛАНИЛИН	2273	6.1	
N-ЕТИЛАНИЛИН	2272	6.1	
ЕТИЛАЦЕТАТ	1173	3	
ЕТИЛАЦЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2452	2	
ЕТИЛБЕНЗЕН	1175	3	
ЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	1603	6.1	
ЕТИЛБРОМИД	1891	6.1	
2-ЕТИЛБУТАНОЛ	2275	3	
2-ЕТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	1177	3	
ЕТИЛБУТИЛАТАР	1179	3	

2-ЕТИЛБУТИРАЛДЕХИД	1178	3	
ЕТИЛБУТИРАТ	1180	3	
ЕТИЛДИХЛОРАРСИН	1892	6.1	
ЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1183	4.3	
ЕТИЛЕН	1962	2	
ЕТИЛЕН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1038	2	
ЕТИЛЕНГЛИКОЛДИЕТИЛЕТАР	1153	3	
ЕТИЛЕНГЛИКОЛМОНОЕТИЛЕТАР	1171	3	
ЕТИЛЕНГЛИКОЛМОНОЕТИЛЕТАРАЦЕТАТ	1172	3	
ЕТИЛЕНГЛИКОЛМОНОМЕТИЛЕТАР	1188	3	
ЕТИЛЕНГЛИКОЛМОНОМЕТИЛЕТАР-АЦЕТАТ	1189	3	
ЕТИЛЕНДИАМИН	1604	8	
ЕТИЛЕНДИБРОМИД	1605	6.1	
ЕТИЛЕН-ДИХЛОРИД	1184	3	
ЕТИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН	1185	6.1	
ЕТИЛЕНОКСИД	1040	2	
ЕТИЛЕНОКСИД	1040	2	
ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	3298	2	
ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	3299	2	
ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	3297	2	
ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРЕДИФЛУОРМЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	3070	2	
ЕТИЛЕНОКСИД и ПРОПИЛЕН-ОКСИД, СМЕША са највише 30% етилен-оксида	2983	3	
ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са више од 87% етилен-оксида	3300	2	
ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	1041	2	
ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	1952	2	
ЕТИЛЕНХЛОРХИДРИН	1135	6.1	
ЕТИЛИЗОБУТИРАТ	2385	3	
ЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ	2481	3	
Етилкарбонат :види	2366	3	
ЕТИЛКРОТОНАТ	1862	3	
ЕТИЛЛАКТАТ	1192	3	
ЕТИЛМЕРКАПТАН	2363	3	
ЕТИЛМЕТАКРИЛАТ,СТАБИЛИЗОВАН	2277	3	
ЕТИЛМЕТИЛЕТАР	1039	2	
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОН)	1193	3	
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОН)	1193	3	
N-ЕТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	2274	6.1	
ЕТИЛНИТРИТ, РАСТВОР	1194	3	
ЕТИЛОКСАЛАТ	2525	6.1	
1-ЕТИЛПИПЕРИДИН	2386	3	
ЕТИЛПРОПИЛЕТАР	2615	3	
ЕТИЛПРОПИОНАТ	1195	3	
N-ЕТИЛТОЛУИДИНИ	2754	6.1	
ЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1196	3	
ЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	2435	8	
ЕТИЛФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R161)	2453	2	
ЕТИЛФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R161)	2453	2	
ЕТИЛФОРМИЈАТ	1190	3	
ЕТИЛФОРМИЈАТ	2524	3	
2-Етилхексалдехид :види	1191	3	
3-Етилхексалдехид :види	1191	3	
Етилхексалдехиди :види	1191	3	
2-ЕТИЛХЕКСИЛАМИН	2276	3	
2-ЕТИЛХЕКСИЛХЛОРФОРМИЈАТ	2748	6.1	
ЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	1181	6.1	
ЕТИЛХЛОРИД	1037	2	

ЕТИЛХЛОРТИОФОРМИЈАТ	2826	8	
ЕТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	1182	6.1	
Етоксietанол :види	1171	3	
Етоксietилацетати :види	1172	3	
ЕТРИ, Н.Д.Н.	3271	3	
ЕТХИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2935	3	
ЖИВА	2809	8	
ЖИВА(І)НИТРАТ	1627	6.1	
ЖИВА(ІІ)АМОНИЈУМХЛОРИД	1630	6.1	
ЖИВА(ІІ)АРСЕНАТ	1623	6.1	
ЖИВА(ІІ)АЦЕТАТ	1629	6.1	
ЖИВА(ІІ)БЕНЗОАТ	1631	6.1	
ЖИВА(ІІ)БРОМИДИ	1634	6.1	
ЖИВА(ІІ)ГЛУКОНАТ	1637	6.1	
ЖИВА(ІІ)ЈОДИД	1638	6.1	
ЖИВА(ІІ)НИТРАТ	1625	6.1	
ЖИВА(ІІ)НУКЛЕАТ	1639	6.1	
ЖИВА(ІІ)ОКСИД	1641	6.1	
ЖИВА(ІІ)ОКСИЦИЈАНИД, ДЕСЕНЗИТИВИСАН	1642	6.1	
ЖИВА(ІІ)ОЛЕАТ	1640	6.1	
ЖИВА(ІІ)САЛИЦИЛАТ	1644	6.1	
ЖИВА(ІІ)СУЛФАТ	1645	6.1	
ЖИВА(ІІ)ТИОЦИЈАНАТ	1646	6.1	
ЖИВА(ІІ)ХЛОРИД	1624	6.1	
ЖИВА(ІІ)ЦИЈАНИД	1636	6.1	
ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	2024	6.1	
ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	2025	6.1	
ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са тачком паљења изнад 60°C загрејана на или изнад тачке паљења	3256	3	
ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. на или изнад 100°C и код материја са тачком паљења, испод тачке паљења (укључујући растопљене метале или металне соли, итд.), пуњена на температури која не прелази 190°C	3257	9	
ЗАГРЕЈАНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. на или изнад 240°C	3258	9	
ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА Н.Д.Н.	3180	4.1	
ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3178	4.1	
ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3179	4.1	
ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	2925	4.1	
ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	2926	4.1	
ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	1325	4.1	
ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РАСТОПЉЕНА, Н.Д.Н.	3176	4.1	
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	1993	3	
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	2924	3	
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3286	3	
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	1992	3	
ЗАПАЉИВА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3097	4.1	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
ЗАПАЉИВЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, Н.Д.Н.	3181	4.1	
ЗАПАЉИВИ МЕТАЛНИ ХИДРИДИ, Н.Д.Н.	3182	4.1	
ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА ОПАСНА ЗА ЉУДЕ	2814	6.2	
ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ	2900	6.2	
Заштита возила од корозије :види	1139	3	
Изоамил-1-ен :види	2561	3	
ИЗОБУТАН	1969	2	
ИЗОБУТАНОЛ (ИЗОБУТИЛАЛКОХОЛ)	1212	3	
ИЗОБУТАНОЛ (ИЗОБУТИЛАЛКОХОЛ)	1212	3	
ИЗОБУТЕРНА КИСЕЛИНА	2529	3	

ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2527	3	
ИЗОБУТИЛАМИН	1214	3	
ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	1213	3	
ИЗОБУТИЛЕН	1055	2	
ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	2528	3	
ИЗОБУТИЛИЗОЦИЈАНАТ	2486	3	
ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ,СТАБИЛИЗОВАН	2283	3	
ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	2394	3	
ИЗОБУТИЛФОРМИЈАТ	2393	3	
ИЗОБУТИРАЛДЕХИД (ИЗОБУТИРАЛДЕХИД)	2045	3	
ИЗОБУТИРАЛДЕХИД (ИЗОБУТИРАЛДЕХИД)	2045	3	
ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	2395	3	
ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	2284	3	
Изодедекан :види	2286	3	
ИЗООКТЕНИ	1216	3	
Изопентан :види	1265	3	
ИЗОПЕНТЕНИ	2371	3	
ИЗОПРЕН, СТАБИЛИЗОВАН	1218	3	
ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛАЛКОХОЛ)	1219	3	
ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛАЛКОХОЛ)	1219	3	
ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	2403	3	
ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗЕН	2303	3	
ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2934	3	
ИЗОПРОПИЛАМИН	1221	3	
ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	1220	3	
ИЗОПРОПИЛБЕНЗЕН	1918	3	
ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	2405	3	
Изопропиленетилен :види	2561	3	
ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ	2406	3	
ИЗОПРОПИЛИЗОЦИЈАНАТ	2483	3	
ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	1222	3	
ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ	2409	3	
ИЗОПРОПИЛФОСФАТ КИСЕЛИ	1793	8	
ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	2947	3	
Изопропилхлорид :види	2356	3	
ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИЈАТ	2407	6.1	
ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	3251	4.1	
ИЗОФОРОНДИАМИН	2289	8	
ИЗОФОРОНДИИЗОЦИЈАНАТ	2290	6.1	
ИЗОХЕКСЕНИ	2288	3	
ИЗОХЕПТЕНИ	2287	3	
ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2206	6.1	
ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2206	6.1	
ИЗОЦИЈАНАТБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ	2285	6.1	
ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2478	3	
ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2478	3	
ИЗОЦИЈАНАТИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3080	6.1	
ИЗОЦИЈАНАТИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3080	6.1	
3-Изоцијантометил-3,5,5-триметилциклохекселизоцијанат :види	2290	6.1	
3,3'-ИМИНОБИСПРОПИЛАМИН	2269	8	
Индиго папир :види	1379	4.2	
ИНДИКАТОР ЗА МУНИЦИЈУ, СВЕТЛЕЌИ	306	1	
ИНДИКАТОРИ ЗА МУНИЦИЈУ, СВЕТЛЕЌИ	212	1	
ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења највише 23°C	3350	3	
ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3351	6.1	

ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3352	6.1	
ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	3349	6.1	
ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	1968	2	
ИНСЕКТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	3354	2	
ИНСЕКТИЦИД, ОТРОВАН, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	1967	2	
ИНСЕКТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	3355	2	
ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен- сулфиде, Н.Д.Н.)	1557	6.1	
ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен- сулфиде, Н.Д.Н.)	1556	6.1	
ЈЕДИЊЕЊА НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	1655	6.1	
ЈЕДИЊЕЊА НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	1655	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ БАРИЈУМА, Н.Д.Н.	1564	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ БЕРИЛИЈУМА, Н.Д.Н.	1566	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.	3285	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	2570	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3144	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3144	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ ОЛОВА РАСТВОРНО, Н.Д.Н.	2291	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3440	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	3283	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ ТАЛИЈУМА, Н.Д.Н.	1707	6.1	
ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	3284	6.1	
2-ЈОДБУТАН	2390	3	
ЈОДМЕТИЛПРОПАНИ	2391	3	
ЈОДМОНОХЛОРИД	1792	8	
ЈОДОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2197	2	
ЈОДОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	1787	8	
ЈОДПЕНТАФЛУОРИД	2495	5.1	
ЈОДПРОПАНЕ	2392	3	
КАКОДИЛНА КИСЕЛИНА	1572	6.1	
КАЛАЈ(IV)ХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	1827	8	
КАЛАЈ(IV)ХЛОРИД-ПЕНТАХИДРАТ	2440	8	
КАЛИЈУМ	2257	4.3	
КАЛИЈУМАРСЕНАТ	1677	6.1	
КАЛИЈУМАРСЕНИТ	1678	6.1	
КАЛИЈУМБАКАР(I)ЦИЈАНИД	1679	6.1	
Калијумбисулфат :види	2509	8	
Калијумбифлуорид :види	1812	6.1	
КАЛИЈУМБОРХИДРИД	1870	4.3	
КАЛИЈУМБРОМАТ	1484	5.1	
КАЛИЈУМДИТИОНИТ (КАЛИЈУМХИДРОСУЛФИТ)	1929	4.2	
КАЛИЈУМДИТИОНИТ (КАЛИЈУМХИДРОСУЛФИТ)	1929	4.2	
КАЛИЈУМЖИВА(II)ЈОДИД	1643	6.1	
КАЛИЈУМЖИВА(II)ЦИЈАНИД	1626	6.1	
КАЛИЈУММЕТАВАНАДАТ	2864	6.1	
КАЛИЈУММЕТАЛ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ	3403	4.3	
КАЛИЈУММОНОКСИД	2033	8	
КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ	3404	4.3	
КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ТЕЧНЕ	1422	4.3	
КАЛИЈУМНИТРАТ	1486	5.1	
КАЛИЈУМНИТРАТ И НАТРИЈУМНИТРИТ, СМЕША	1487	5.1	
КАЛИЈУМНИТРИТ	1488	5.1	
Калијумова лужина :види	1814	8	
Калијумоксид :види	2033	8	
КАЛИЈУМПЕРМАНГАНАТ	1490	5.1	
КАЛИЈУМПЕРОКСИД	1491	5.1	
КАЛИЈУМПЕРСУЛФАТ	1492	5.1	



КАЛИЈУМПЕРХЛОРАТ	1489	5.1	
КАЛИЈУМСУЛФИД, БЕЗВОДНИ или КАЛИЈУМСУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	1382	4.2	
КАЛИЈУМСУЛФИД, БЕЗВОДНИ или КАЛИЈУМСУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	1382	4.2	
КАЛИЈУМСУЛФИД, ХИДРАТ са најмање 30%(масених) кристалне воде	1847	8	
КАЛИЈУМСУПЕРОКСИД	2466	5.1	
КАЛИЈУМФЛУОРАЦЕТАТ	2628	6.1	
КАЛИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР	3422	6.1	
КАЛИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ	1812	6.1	
КАЛИЈУМФЛУОРОСИЛИКАТ	2655	6.1	
КАЛИЈУМФОСФИД	2012	4.3	
КАЛИЈУМХИДРОГЕНДИФЛУОРИД, РАСТВОР	3421	8	
КАЛИЈУМХИДРОГЕНСУЛФАТ	2509	8	
КАЛИЈУМХИДРОГЕНФЛУОРИД, ЧВРСТ	1811	8	
КАЛИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	1814	8	
КАЛИЈУМХИДРОКСИД, ЧВРСТ	1813	8	
КАЛИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2427	5.1	
КАЛИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	3413	6.1	
КАЛИЈУМЦИЈАНИД, ЧВРСТ	1680	6.1	
КАЛЦИЈУМ	1401	4.3	
КАЛЦИЈУМ РЕЗИНАТ	1313	4.1	
КАЛЦИЈУМ РЕЗИНАТ, СТОПЉЕН	1314	4.1	
КАЛЦИЈУМ, САМОЗАПАЉИВ или ЛЕГУРЕ КАЛЦИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	1855	4.2	
КАЛЦИЈУМ, САМОЗАПАЉИВ или ЛЕГУРЕ КАЛЦИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	1855	4.2	
КАЛЦИЈУМАРСЕНАТ	1573	6.1	
КАЛЦИЈУМАРСЕНАТ И КАЛЦИЈУМАРСЕНИТ, СМЕША, ЧВРСТА	1574	6.1	
КАЛЦИЈУМДИТИОНИТ (КАЛЦИЈУМХИДРОСУЛФИТ)	1923	4.2	
КАЛЦИЈУМДИТИОНИТ (КАЛЦИЈУМХИДРОСУЛФИТ)	1923	4.2	
КАЛЦИЈУМКАРБИД	1402	4.3	
КАЛЦИЈУММАНГАНСИЛИЦИД	2844	4.3	
КАЛЦИЈУМНИТРАТ	1454	5.1	
КАЛЦИЈУМОКСИД	1910	8	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
КАЛЦИЈУМПЕРМАНГАНАТ	1456	5.1	
КАЛЦИЈУМПЕРОКСИД	1457	5.1	
КАЛЦИЈУМПЕРХЛОРАТ	1455	5.1	
КАЛЦИЈУМСИЛИЦИД	1405	4.3	
КАЛЦИЈУМФОСФИД	1360	4.3	
КАЛЦИЈУМХИДРИД	1404	4.3	
КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, СМЕША, СУВА са садржајем доступног хлора између 10% и 39%	2208	5.1	
КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТА, СУВА са више од 39% доступног хлора (8,8% доступног кисеоника)	1748	5.1	
КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТА, СУВА са више од 39% доступног хлора (8,8% доступног кисеоника)	1748	5.1	
КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН или СМЕША КАЛЦИЈУМХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА са најмање 5,5% а највише 16% воде	2880	5.1	
КАЛЦИЈУМХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН или СМЕША КАЛЦИЈУМХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА са најмање 5,5% а највише 16% воде	2880	5.1	
КАЛЦИЈУМХЛОРАТ	1452	5.1	
КАЛЦИЈУМХЛОРАТ	1485	5.1	
КАЛЦИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2429	5.1	
КАЛЦИЈУМХЛОРИТ	1453	5.1	
КАЛЦИЈУМЦИЈАНАМИД са више од 0,1% калцијум-карбида	1403	4.3	
КАЛЦИЈУМЦИЈАНИД	1575	6.1	

Камена сода :види	1823	8	
КАМФОР	2717	4.1	
КАМФОРОВО УЉЕ	1130	3	
КАПИСЛЕ, УДАРНЕ	377	1	
КАПИСЛЕ, УДАРНЕ	378	1	
КАПРОНСКА КИСЕЛИНА	2829	8	
КАРБОНИЛИ МЕТАЛА ТЕЧНИ, Н.Д.Н	3281	6.1	
КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ,Н.Д.Н.	3466	6.1	
КАРБОНИЛСУЛФИД	2204	2	
КАРБОНИЛФЛУОРИД	2417	2	
КАТРАН КАМЕНОГ УГЉА, ДЕСТИЛАТИ, ЗАПАЉИВИ	1136	3	
Катран течни укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке на или изнад 100°C, на или изнад његове тачке паљења :види	3257	9	
Катран течни укључујући друмски асфалт и уља, битумен и сечене остатке на или изнад 60°C, на или изнад његове тачке паљења :види	3256	3	
КАТРАН, ТЕЧНИ (укључујући друмски асфалт и уља,битумен и сечене остатке; притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	1999	3	
КАУЧУК, ОТПАЦИ, самлевени или КАУЧУК, ОСТАЦИ у праху или у гранулама	1345	4.1	
КАУЧУК, ОТПАЦИ, самлевени или КАУЧУК, ОСТАЦИ у праху или у гранулама	1345	4.1	
КАУЧУК, РАСТВОР	1287	3	
КЕРОЗИН	1223	3	
КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	1224	3	
КИСЕОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1073	2	
КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН	1072	2	
КЛИНИЧКИ ОТПАД,БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД,Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	3291	6.2	
КЛИНИЧКИ ОТПАД,БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД,Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	3291	6.2	
КЛИНИЧКИ ОТПАД,БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД,Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	3291	6.2	
КЛИНИЧКИ ОТПАД,БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД,Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	3291	6.2	
КОБАЛТ РЕЗИНАТ, ИСТАЛОЖЕН	1318	4.1	
КОБАЛТНАФТЕНАТ У ПРАХУ	2001	4.1	
КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ	1286	3	
КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧАН	1743	8	
КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ	3420	8	
КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧАН	1742	8	
КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ	3419	8	
КОМПЛЕТ ЗА ДЕТОНАЦИЈУ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ, за минирање	500	1	
КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТАРСКИХ СМОЛА	3269	3	
КОМПЛЕТИ ЗА ДЕТОНАЦИЈУ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	360	1	
КОМПЛЕТИ ЗА ДЕТОНАЦИЈУ, НЕЕЛЕКТРИЧНИ за минирање	361	1	
КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.	383	1	
КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.	384	1	
КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.	382	1	
КОМПОНЕНТЕ ЕКСПЛОЗИВНОГ НИЗА, Н.Д.Н.	461	1	
КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1954	2	
КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.	1956	2	

КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1953	2	
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3305	2	
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	1955	2	
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3304	2	
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	3303	2	
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3306	2	
КОПРА	1363	4.2	
КРЕЗИЛНА КИСЕЛИНА	2022	6.1	
КРЕЗОЛИ, ТЕЧНИ	2076	6.1	
КРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	3455	6.1	
Кризолит :види	2590	9	
КРИПТОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1970	2	
КРИПТОН, КОМПРИМОВАН	1056	2	
Крокидолит :види	2212	9	
КРОТОНАЛДЕХИД или КРОТОНАЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	1143	6.1	
КРОТОНАЛДЕХИД или КРОТОНАЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	1143	6.1	
КРОТОНИЛЕН	1144	3	
КРОТОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	3472	8	
КРОТОНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	2823	8	
Крпе, науљене	1856	4.2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
КСАНТАТИ	3342	4.2	
КСЕНОН	2036	2	
КСЕНОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2591	2	
КСИЛЕНИ	1307	3	
КСИЛЕНОЛИ, ТЕЧНИ	3430	6.1	
КСИЛЕНОЛИ, ЧВРСТИ	2261	6.1	
КСИЛИДИНИ, ТЕЧНИ	1711	6.1	
КСИЛИДИНИ, ЧВРСТИ	3452	6.1	
КСИЛИЛБРОМИД, ЧВРСТ	3417	6.1	
КСИЛИЛБРОМИД, ТЕЧАН	1701	6.1	
КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора	59	1	
КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора	439	1	
КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора	440	1	
КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, без детонатора	441	1	
КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, ФЛЕКСИБИЛНА, ИСПРАВЉЕНА	237	1	
КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА, ФЛЕКСИБИЛНА, ИСПРАВЉЕНА	288	1	
Лак :види	1263	3	
Лак :види	3066	8	
Лак :види	3469	3	
Лак :види	3470	8	
ЛЕГУРА АЛКАЛНИХ МЕТАЛА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	1421	4.3	
ЛЕГУРА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	1393	4.3	
ЛЕГУРЕ БАРИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	1854	4.2	
ЛЕК, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3248	3	
ЛЕК, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	1851	6.1	
ЛЕК, ЧВРСТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3249	6.1	
ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност	1133	3	
Лижина :види	1813	8	
Лимонен :види	2052	3	
ЛИТИЈУМ	1415	4.3	
ЛИТИЈУМАЛУМИНИЈУМХИДРИД	1410	4.3	
ЛИТИЈУМАЛУМИНИЈУМХИДРИД У ЕТРУ	1411	4.3	
ЛИТИЈУМБОРХИДРИД	1413	4.3	
ЛИТИЈУМНИТРАТ	2722	5.1	
ЛИТИЈУМНИТРИД	2806	4.3	
ЛИТИЈУМПЕРОКСИД	1472	5.1	
ЛИТИЈУМСИЛИЦИД	1417	4.3	

ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ	3090	9	
ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ У ОПРЕМИ или ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ	3091	9	
ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ У ОПРЕМИ или ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ	3091	9	
ЛИТИЈУМФЕРОСИЛИЦИД	2830	4.3	
Литијумферосилицијум :види	2830	4.3	
ЛИТИЈУМХИДРИД	1414	4.3	
ЛИТИЈУМХИДРИД, ЧВРСТ РАСТОП	2805	4.3	
ЛИТИЈУМХИДРОКСИД	2680	8	
ЛИТИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	2679	8	
ЛИТИЈУМХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА	1471	5.1	
ЛИТИЈУМХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА	1471	5.1	
ЛОНДОНСКИ ПУРПУР	1621	6.1	
МАГНЕЗИЈУМ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА са више од 50% магнезијума у облику ђуспи, опиљака или трака	1869	4.1	
МАГНЕЗИЈУМ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА са више од 50% магнезијума у облику ђуспи, опиљака или трака	1869	4.1	
МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	1418	4.3	
МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	1418	4.3	
МАГНЕЗИЈУМАЛУМИНИЈУМФОСФИД	1419	4.3	
МАГНЕЗИЈУМАРСЕНАТ	1622	6.1	
МАГНЕЗИЈУМБРОМАТ	1473	5.1	
МАГНЕЗИЈУМДИАМИД	2004	4.2	
МАГНЕЗИЈУМНИТРАТ	1474	5.1	
МАГНЕЗИЈУМПЕРОКСИД	1476	5.1	
МАГНЕЗИЈУМПЕРХЛОРАТ	1475	5.1	
МАГНЕЗИЈУМСИЛИЦИД	2624	4.3	
МАГНЕЗИЈУМФЛУОРСИЛИКАТ	2853	6.1	
МАГНЕЗИЈУМФОСФИД	2011	4.3	
МАГНЕЗИЈУМХИДРИД	2010	4.3	
МАГНЕЗИЈУМХЛОРАТ	2723	5.1	
МАЛОНОНИТРИЛ	2647	6.1	
МАНГАН РЕЗИНАТ	1330	4.1	
Манганетилен-1,2-бисдитиокарбамат :види	2210	4.2	
Манганетилен-1,2-бисдитиокарбамат, стабилизован од самозагревања :види	2968	4.3	
МАНГАННИТРАТ	2724	5.1	
МАНЕБ или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА са најмање 60% манеба	2210	4.2	
МАНЕБ или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА са најмање 60% манеба	2210	4.2	
МАНЕБ, СТАБИЛИЗОВАН или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА, СТАБИЛИЗОВАНИ од самозагревања	2968	4.3	
МАНЕБ, СТАБИЛИЗОВАН или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА, СТАБИЛИЗОВАНИ од самозагревања	2968	4.3	
МАНИТОЛ-ХЕКСАНИТРАТ(НИТРОМАНИТ), НАВЛАЖЕН са најмање 40%(масених) воде или смесе воде и алкохола	133	1	
МАНИТОЛ-ХЕКСАНИТРАТ(НИТРОМАНИТ), НАВЛАЖЕН са најмање 40%(масених) воде или смесе воде и алкохола	133	1	
МАТЕРИЈА ЗА ИЗРАДУ СУЗАВЦА, ТЕЧНА Н.Д.Н.	1693	6.1	
МАТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СУЗАВАЦА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3448	6.1	
МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	3082	9	
МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3077	9	
МЕЗИТИЛОКСИД	1229	3	
МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	3336	3	

МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	3336	3	
МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ или МЕРКАПТАН СМЕША, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	1228	3	
МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ или МЕРКАПТАН СМЕША, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	1228	3	
МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ОТРОВНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3071	6.1	
МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ОТРОВНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3071	6.1	
Меркаптоетанол :види	2966	6.1	
5-МЕРКАПТОТЕТРАЗОЛ-1-СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	448	1	
Меситилен :види	2325	3	
МЕТАКРИЛАЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	2396	3	
МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАН	2531	8	
МЕТАКРИЛНИТРИЛ,СТАБИЛИЗОВАН	3079	3	
МЕТАЛДЕХИД	1332	4.1	
МЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или САМОЗАПАЉИВЕ ЛЕГУРЕ, Н.Д.Н.	1383	4.2	
МЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или САМОЗАПАЉИВЕ ЛЕГУРЕ, Н.Д.Н.	1383	4.2	
МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3208	4.3	
МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3209	4.3	
МЕТАЛНЕ ЛЕГУРЕ КАЛИЈУМА, ТЕЧНЕ	1420	4.3	
МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, НАВЛАЖЕН са уочљивим вишком течности	1378	4.2	
МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ	2881	4.2	
МЕТАЛНИ ПРАХ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3089	4.1	
МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН са високим садржајем метана	1972	2	
МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН са високим садржајем метана	1972	2	
МЕТАН, КОМПРИМОВАН или ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана	1971	2	
МЕТАН, КОМПРИМОВАН или ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана	1971	2	
МЕТАНОЛ	1230	3	
МЕТАНСУЛФОНИЛХЛОРИД	3246	6.1	
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛКЕТОН	1245	3	
2-МЕТИЛ-2-ХЕПТАНТИОЛ	3023	6.1	
МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2933	3	
2-МЕТИЛ-5-ЕТИЛПИРИДИН	2300	6.1	
МЕТИЛ-terc-БУТИЛЕТАР	2398	3	
МЕТИЛАКРИЛАТ,СТАБИЛИЗОВАН	1919	3	
МЕТИЛАЛ	1234	3	
МЕТИЛАЛИЛАЛКОХОЛ	2614	3	
МЕТИЛАЛИЛХЛОРИД	2554	3	
Метиламиналкохол :види	2053	3	
МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	1233	3	
МЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	1061	2	
МЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР	1235	3	
N-МЕТИЛАНИЛИН	2294	6.1	
МЕТИЛАЦЕТАТ	1231	3	
МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА као смеша Р1 односно Р2	1060	2	
alfa-МЕТИЛБЕНЗИЛ АЛКОХОЛ,ТЕЧАН	2937	6.1	
alfa-МЕТИЛБЕНЗИЛАЛКОХОЛ,ЧВРСТ	3438	6.1	
МЕТИЛБРОМИД И ЕТИЛЕНДИБРОМИД, СМЕША, ТЕЧНА	1647	6.1	

МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	1062	2	
МЕТИЛБРОМОАЦЕТАТ	2643	6.1	
2-МЕТИЛБУТ-1-ЕН	2459	3	
3-МЕТИЛБУТ-1-ЕН	2561	3	
2-МЕТИЛБУТ-2-ЕН	2460	3	
3-МЕТИЛБУТАН-2-ОН	2397	3	
2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3371	3	
N-МЕТИЛБУТИЛАМИН	2945	3	
МЕТИЛБУТИРАТ	1237	3	
alfa-МЕТИЛВАЛЕРАЛДЕХИД	2367	3	
МЕТИЛВИНИЛКЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	1251	6.1	
МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	2299	6.1	
МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1242	4.3	
Метиленхлорид :види	1593	6.1	
МЕТИЛИЗОБУТИЛ КАРБИНОЛ	2053	3	
МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	2400	3	
МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	1246	3	
Метилизопропилбензен :види	2046	3	
МЕТИЛИЗОТИОЦИЈАНАТ	2477	6.1	
МЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ	2480	6.1	
МЕТИЛМАГНЕЗИЈУМБРОМИД У ЕТИЛ-ЕТРУ	1928	4.3	
МЕТИЛМЕРКАПТАН	1064	2	
3-Метилмеркаптопропионалдехид :види	2785	6.1	
МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	1247	3	
4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)	2535	3	
4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)	2535	3	
МЕТИЛНИТРИТ	2455	2	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	2606	6.1	
3-Метилпент-2-ен-4-ин-1-ол :види	2705	8	
МЕТИЛПЕНТАДИЕН	2461	3	
2-МЕТИЛПЕНТАН-2-ОЛ	2560	3	
1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	2399	3	
Метилпиридин :види	2313	3	
МЕТИЛПРОПИЛЕТАР	2612	3	
МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	1249	3	
МЕТИЛПРОПИОНАТ	1248	3	
МЕТИЛТЕТРАХИДРОФУРАН	2536	3	
МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	2533	6.1	
МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1250	3	
МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	2437	8	
МЕТИЛ-ФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R41)	2454	2	
МЕТИЛ-ФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R41)	2454	2	
МЕТИЛФОРМИЈАТ	1243	3	
2-МЕТИЛФУРАН	2301	3	
5-МЕТИЛХЕКСАН-2-ОН	2302	3	
МЕТИЛХИДРАЗИН	1244	6.1	
МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	2295	6.1	
МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40)	1063	2	
МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40)	1063	2	
МЕТИЛХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	1912	2	
МЕТИЛХЛОРМЕТИЛЕТАР	1239	6.1	
МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2534	2	
МЕТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	1238	6.1	
Метилцијанид :види	1648	3	
МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	2298	3	
МЕТИЛЦИКЛОХЕКСАН	2296	3	
МЕТИЛЦИКЛОХЕКСАНОЛИ запаљиви	2617	3	
МЕТИЛЦИКЛОХЕКСАНОН	2297	3	
МЕТИЉОДИД	2644	6.1	
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3092	3	
4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАН-2-ОН	2293	3	
2-Метоксиетанол :види	1188	3	
МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ	2605	3	
МИНЕ, са распрскавајућим пуњењем	294	1	

МИНЕ, са распрскавајућим пуњењем	136	1	
МИНЕ, са распрскавајућим пуњењем	137	1	
МИНЕ, са распрскавајућим пуњењем	138	1	
МЛАЗНИ ПЕРФОРИРАНИ ПИШТОЉ СА ПУЊЕЊЕМ, за нафтне бушотине, без детонатора	124	1	
МЛАЗНИ ПЕРФОРИРАНИ ПИШТОЉ СА ПУЊЕЊЕМ, нафтне бушотине, без детонатора	494	1	
МОЛИБДЕНПЕНТАХЛОРИД	2508	8	
МОРФОЛИН	2054	8	
Мотор са унутрашњим сагоревањем или возило, на погон запаљивим гасом или возило на погон запаљивом течномшћу	3166	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
Мравља киселина метилестер :види	1243	3	
МРАВЉА КИСЕЛИНА са више од 85%(масених) киселине	1779	8	
МРАВЉА КИСЕЛИНА са најмање 10% а највише 85%(масених) киселине	3412	8	
МУНИЦИЈА ЗА ВЕЖБУ	362	1	
МУНИЦИЈА ЗА ВЕЖБУ	488	1	
МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	18	1	
МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	19	1	
МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења, која садржи нагризајуће супстанце	15	1	
МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења, која садржи нагризајуће супстанце	16	1	
МУНИЦИЈА, ЗА МАГЛУ, БЕЛИ ФОСФОР са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	245	1	
МУНИЦИЈА, ЗА МАГЛУ, БЕЛИ ФОСФОР са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	246	1	
МУНИЦИЈА, ЗА МАГЛУ, са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	303	1	
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	9	1	
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	10	1	
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	300	1	
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, БЕЛИ ФОСФОР са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	243	1	
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, БЕЛИ ФОСФОР са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	244	1	
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, са запаљивом материјом у виду течности или гела, са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	247	1	
МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	171	1	
МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	297	1	
МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без распрскавања, потисног или погонског пуњења	254	1	
МУНИЦИЈА, ОТРОВНА са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	20	1	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
МУНИЦИЈА, ОТРОВНА са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	21	1	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
МУНИЦИЈА, ОТРОВНА, НЕЕКСПЛОЗИВНА без распрскавања или потисног пуњења, без упалача	2016	6.1	
МУНИЦИЈА, ПРОБНА	363	1	
МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	301	1	
МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ, НЕЕКСПЛОЗИВНА без распрскавања или потисног пуњења, без детонатора	2017	6.1	
НАГРИЗАЈУЋА АЛКАЛНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	1719	8	
НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	3266	8	

НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	3262	8	
НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	3267	8	
НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	3263	8	
НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	3264	8	
НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	3260	8	
НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	3265	8	
НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	3261	8	
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	1760	8	
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ СА ОКСИДАЦИОНИМ СВОЈСТВОМ, Н.Д.Н.	3093	8	
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	2920	8	
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3301	8	
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	2922	8	
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ	3094	8	
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	2921	8	
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	1759	8	
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3084	8	
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3096	8	
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3095	8	
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	2923	8	
Намагнетисана материја	2807	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
Н-АМИНОЕТИЛПИПЕРАЗИН	2815	8	
НАТРИЈУМ	1428	4.3	
НАТРИЈУМАЗИД	1687	6.1	
НАТРИЈУМАЛУМИНАТ, РАСТВОР	1819	8	
Натријумалуминат, чврст	2812	8	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
НАТРИЈУМАЛУМИНИЈУМХИДРИД	2835	4.3	
НАТРИЈУМАМОНИЈУМБАНАДАТ	2863	6.1	
НАТРИЈУМАРСАНИЛАТ	2473	6.1	
НАТРИЈУМАРСЕНАТ	1685	6.1	
НАТРИЈУМАРСЕНИТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	1686	6.1	
НАТРИЈУМАРСЕНИТ, ЧВРСТ	2027	6.1	
НАТРИЈУМБАКАРЦИЈАНИД, РАСТВОР	2317	6.1	
НАТРИЈУМБАКАРЦИЈАНИД, ЧВРСТ	2316	6.1	
Натријумбифлуорид :види	2439	8	
НАТРИЈУМБОРХИДРИД	1426	4.3	
НАТРИЈУМБОРХИДРИД И НАТРИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР са највише 12% натријум-борхидрида и највише 40%(масених) натријум-хидроксида	3320	8	
НАТРИЈУМБРОМАТ	1494	5.1	
НАТРИЈУМДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	3369	4.1	
НАТРИЈУМДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 15%(масених) воде	1348	4.1	
НАТРИЈУМДИНИТРО-орто-КРЕЗОЛАТ сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	234	1	
НАТРИЈУМДИТИОНИТ (НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН СУЛФИТ)	1384	4.2	
НАТРИЈУМДИТИОНИТ (НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН СУЛФИТ)	1384	4.2	
НАТРИЈУМКАКОДИЛАТ	1688	6.1	
НАТРИЈУМКАРБОНАТ- ПЕРОКСИХИДРАТ	3378	5.1	
Натријумметасиликат :види	3253	8	
НАТРИЈУММЕТИЛАТ	1431	4.2	
НАТРИЈУММОНОКСИД	1825	8	
НАТРИЈУМНИТРАТ	1498	5.1	
НАТРИЈУМНИТРАТ И КАЛИЈУМ-НИТРАТ, СМЕША	1499	5.1	



НАТРИЈУМНИТРИТ	1500	5.1	
НАТРИЈУМОВЕ БАТЕРИЈЕ ИЛИ НАТРИЈУМОВЕ ЋЕЛИЈЕ	3292	4.3	
НАТРИЈУМОВЕ БАТЕРИЈЕ ИЛИ НАТРИЈУМОВЕ ЋЕЛИЈЕ	3292	4.3	
Натријумоксид :види	1825	8	
НАТРИЈУМПЕНТАХЛОРФЕНОЛАТ	2567	6.1	
НАТРИЈУМПЕРБОРАТ-МОНОХИДРАТ	3377	5.1	
НАТРИЈУМПЕРМАНГАНАТ	1503	5.1	
НАТРИЈУМПЕРОКСИД	1504	5.1	
НАТРИЈУМПЕРОКСОБОРАТ, БЕЗВОДНИ	3247	5.1	
НАТРИЈУМПЕРСУЛФАТ	1505	5.1	
НАТРИЈУМПЕРХЛОРАТ	1502	5.1	
НАТРИЈУМПИКРАМАТ сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	235	1	
НАТРИЈУМПИКРАМАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	1349	4.1	
НАТРИЈУМСУЛФИД, ХИДРАТ са најмање 30%(масених) кристалне воде	1849	8	
НАТРИЈУМ-СУЛФИД,БЕЗВОДНИ или НАТРИЈУМ СУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	1385	4.2	
НАТРИЈУМ-СУЛФИД,БЕЗВОДНИ или НАТРИЈУМ СУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	1385	4.2	
НАТРИЈУМСУПЕРОКСИД	2547	5.1	
НАТРИЈУМФЛУОРАЦЕТАТ	2629	6.1	
НАТРИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР	3415	6.1	
НАТРИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ	1690	6.1	
НАТРИЈУМФЛУОРОСИЛИКАТ	2674	6.1	
НАТРИЈУМФОСФИД	1432	4.3	
НАТРИЈУМХИДРИД	1427	4.3	
НАТРИЈУМХИДРОГЕНДИФЛУОРИД	2439	8	
Натријумхидроксид :види	1824	8	
НАТРИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	1824	8	
НАТРИЈУМХИДРОКСИД, ЧВРСТ	1823	8	
НАТРИЈУМХИДРОСУЛФИД са мање од 25% кристалне воде	2318	4.2	
НАТРИЈУМХИДРОСУЛФИД, ХИДРАТИСАН са најмање 25%кристалне воде	2949	8	
НАТРИЈУМХЛОРАТ	1495	5.1	
НАТРИЈУМХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2428	5.1	
НАТРИЈУМХЛОРАЦЕТАТ	2659	6.1	
НАТРИЈУМХЛОРИТ	1496	5.1	
НАТРИЈУМЦИЈАНИД	1689	6.1	
НАТРИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	3414	6.1	
НАТРИУМ-МЕТИЛАТ, алкохолни раствор	1289	3	
НАТРОН КРЕЧ са више од 4% натријум-хидроксида	1907	8	
НАФТА СИРОВА	1267	3	
НАФТАЛЕН, РАСТОПЉЕН	2304	4.1	
НАФТАЛЕН, СИРОВ или НАФТАЛЕН, РАФИНИСАН	1334	4.1	
НАФТАЛЕН, СИРОВ или НАФТАЛЕН, РАФИНИСАН	1334	4.1	
alfa-НАФТИЛАМИН	2077	6.1	
beta-НАФТИЛАМИН, РАСТВОР	3411	6.1	
beta-НАФТИЛАМИН, ЧВРСТ	1650	6.1	
НАФТИЛТИОУРЕА	1652	6.1	
НАФТИЛТИОУРЕА	1651	6.1	
НАФТНИ ГАС, КОМПРИМОВАН	1071	2	
НЕОН, КОМПРИМОВАН	1065	2	
НЕОН, ТЕЧНИ, РАСХЛАЂЕН	1913	2	
НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3141	6.1	
НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА,ЧВРСТО, Н.Д.Н.	1549	6.1	
Н-ЕТИЛ-Н-БЕНЗИЛТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	3460	6.1	
НИКЛНИТРАТ	2725	5.1	
НИКЛНИТРИТ	2726	5.1	
НИКЛТЕТРАКАРБОНИЛ	1259	6.1	
НИКЛЦИЈАНИД	1653	6.1	
НИКОТИН	1654	6.1	

НИКОТИН САЛИЦИЛАТ	1657	6.1	
НИКОТИН ТАРТАРАТ	1659	6.1	
НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД, ТЕЧАН или НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД У РАСТВОРУ	1656	6.1	
НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД, ТЕЧАН или НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД У РАСТВОРУ	1656	6.1	
НИКОТИНСУЛФАТ, РАСТВОР	1658	6.1	
НИКОТИНСУЛФАТ, ЧВРСТ	3445	6.1	
НИКОТИНХИДРОХЛОРИД, ЧВРСТ	3444	6.1	
НИРОЦЕЛУЛОЗА, НАВЛАЖЕНА са најмање 25%(масених) алкохола	342	1	
НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1477	5.1	
НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3218	5.1	
НИТРИЛ АДИПИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	2205	6.1	
НИТРИЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3273	3	
НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	3275	6.1	
НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3276	6.1	
НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3439	6.1	
НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3219	5.1	
НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	2627	5.1	
3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФЛУОРИД	2307	6.1	
НИТРОАМИДОН (СКРОБ) сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	146	1	
НИТРОАМИДОН (СКРОБ), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	1337	4.1	
НИТРОАНИЗОЛИ, ТЕЧНИ	2730	6.1	
НИТРОАНИЗОЛИ, ЧВРСТИ	3458	6.1	
НИТРОАНИЛИНИ (о-, м-, р-)	1661	6.1	
НИТРОБЕНЗЕН	1662	6.1	
НИТРОБЕНЗЕНСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	2305	8	
5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	385	1	
НИТРОБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ, ЧВРСТИ	3431	6.1	
НИТРОБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ, ТЕЧНИ	2306	6.1	
(НИТРОБРОМ)БЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	3459	6.1	
НИТРОБРОМБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	2732	6.1	
НИТРОГВАНИДИН (ПИКРИТ), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	1336	4.1	
НИТРОГВАНИДИН (ПИКРИТ), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	1336	4.1	
НИТРОГЛИЦЕРИН РАСТВОРЕН У АЛКОХОЛУ са више од 1% а највише 5% нитроглицерина	3064	3	
НИТРОГЛИЦЕРИН, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР са садржајем нитроглицерина од 1% до највише 10%	144	1	
НИТРОГЛИЦЕРИН, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 1% нитроглицерина	1204	3	
НИТРОГЛИЦЕРИН, ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 40%(масених) неиспарљивог, водонерастворивог десензитивизатора	143	1	
НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИВИСАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са највише 30%(масених) нитроглицерина	3343	3	
НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИВИСАНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. са највише 30%(масених) нитроглицерина	3357	3	
НИТРОГЛИЦЕРИНСКА СМЕША, ДЕСЕНЗИТИВИСАНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 2% а највише 10%(масених) нитроглицерина	3319	4.1	
НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	282	1	
НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	282	1	
НИТРОЕТАН	2842	3	
НИТРОЗИЛ СУМПОНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	3456	8	
НИТРОЗИЛСУМПОРНА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	2308	8	
НИТРОЗИЛХЛОРИД	1069	2	

НИТРОЗИЛХЛОРИД (смеса хлороводничне и нитритне киселине)	1798	8	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
n-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН	1369	4.2	
НИТРОКРЕЗОЛИ, ТЕЧНИ	3434	6.1	
НИТРОКРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	2446	6.1	
НИТРОКСИЛЕНИ, ТЕЧНИ	1665	6.1	
НИТРОКСИЛЕНИ, ЧВРСТИ	3447	6.1	
НИТРОМЕТАН	1261	3	
НИТРОНАФТАЛЕН	2538	4.1	
НИТРОПРОПАНИ	2608	3	
НИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	1664	6.1	
НИТРОТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	3446	6.1	
НИТРОТОЛУИДИНИ (МОНО)	2660	6.1	
p-Нитротоулен :види	3446	6.1	
Нитротоулен (o-, m-) :види	1664	6.1	
НИТРОУРЕА	147	1	
4-НИТРОФЕНИЛХИДРАЗИН са најмање 30%(масених) воде	3376	4.1	
НИТРОФЕНОЛИ (o-, m-, p-)	1663	6.1	
НИТРОЦЕЛУЛОЗА непрерађена или пластифицирана са мање од 18%(масених) пластификатора	341	1	
НИТРОЦЕЛУЛОЗА СА са најмање 25%(масених) АЛКОХОЛА и највише 12.6%(масених) азота рачунатих на суву материју	2556	4.1	
НИТРОЦЕЛУЛОЗА СА са најмање 25%(масених) ВОДЕ	2555	4.1	
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, ПЛАСТИФИЦИРАНА са најмање 18%(масених) пластификатора	343	1	
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ са највише 12,6% азота (рачунато на суву материју) и не више од 55% нитроцелулозе	2059	3	
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, СМЕША СА или БЕЗ ПЛАСТИФИКАТОРА, СА или БЕЗ ПИГМЕНАТА са највише 12.6% азота, рачунато на суву материју,	2557	4.1	
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, сува или навлажена са најмање 25% (масених) воде или алкохола	340	1	
НИТРОЦЕЛУЛОЗНИ МЕМБРАН ФИЛТЕРИ са највише 12.6% азота (рачунато на суву материју)	3270	4.1	
НИТРОЦЕЛУЛОЗНИ ФИЛМОВИ, обложени желатином, изузев неупотребљивих остатака	1324	4.1	
НОНАНИ	1920	3	
НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1799	8	
Облога за бурад :види	1139	3	
o-ДИХЛОРБЕНЗЕН	1591	6.1	
ОКСИДАЦИОНА МАТЕРИЈА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	3139	5.1	
ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3098	5.1	
ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3099	5.1	
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3121	5.1	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3137	5.1	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3085	5.1	
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3087	5.1	
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3100	5.1	ЗАБРАЊЕН ПРЕВОЗ
ОКСИДАЦИОНЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1479	5.1	
ОКСИДИФЛУОРИД, КОМПРИМОВАН	2190	2	
ОКСИНИТРОТРИАЗОЛ (ОНТА)	490	1	
ОКСИНИТРОТРИАЗОЛ (ОНТА)	490	1	
ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1800	8	
ОКТАДИЕНИ	2309	3	
ОКТАНИ	1262	3	
ОКТАФЛУОРБУТ-2-ЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1318)	2422	2	
ОКТАФЛУОРБУТ-2-ЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1318)	2422	2	
ОКТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	2424	2	
ОКТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	2424	2	

ОКТАФЛУОРЦИКЛОБУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ RC 318)	1976	2	
ОКТАФЛУОРЦИКЛОБУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ RC 318)	1976	2	
ОКТИЛАЛДЕХИДИ	1191	3	
ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1801	8	
ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	266	1	
ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	266	1	
ОКТОНАЛ	496	1	
ОЛОВОАЗИД, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	129	1	
ОЛОВОАРСЕНАТ	1617	6.1	
ОЛОВОАРСЕНИТ	1618	6.1	
ОЛОВОАЦЕТАТ	1616	6.1	
ОЛОВОДИОКСИД	1872	5.1	
ОЛОВОНИТРАТ	1469	5.1	
ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	3408	5.1	
ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, ЧВРСТ	1470	5.1	
ОЛОВОСТИФНАТ(ОЛОВО ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	130	1	
ОЛОВОСТИФНАТ(ОЛОВО ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	130	1	
ОЛОВОСУЛФАТ са више од 3%(масених) слободне киселине	1794	8	
ОЛОВОФОСИТ, ДВОБАЗНИ	2989	4.1	
ОЛОВОЦИЈАНИД	1620	6.1	
ОЛУЈНЕ ШИБИЦЕ	2254	4.1	
Опасне робе у машинама или опасне робе у апаратима	3363	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
Опасне робе у машинама или опасне робе у апаратима	3363	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
ОРГАНОАРСЕНОВА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3465	6.1	
ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3280	6.1	
ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН тачка паљења испод 23°C	2787	3	
ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3019	6.1	
ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3020	6.1	
ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2786	6.1	
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	3399	4.3	
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	3396	4.3	
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	3397	4.3	
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	3398	4.3	
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	3395	4.3	
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ,	3400	4.2	
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	3394	4.2	
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	3393	4.2	
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	3392	4.2	
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	3391	4.2	
ОРГАНОМЕТАЛНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3467	6.1	
ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3282	6.1	
ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3464	6.1	
ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2784	3	

ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3017	6.1	
ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3018	6.1	
ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2783	6.1	
ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.	3279	6.1	
ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3278	6.1	
ОРГАНОХЛОРИНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2762	3	
ОРГАНОХЛОРИНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	2761	6.1	
ОРГАНОХЛОРИНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	2995	6.1	
ОРГАНОХЛОРИНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	2996	6.1	
ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	2810	6.1	
ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	2811	6.1	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН	3101	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3111	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ	3102	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3112	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧАН	3103	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3113	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ЧВРСТ	3104	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3114	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН	3105	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3115	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ	3106	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3116	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН	3109	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3119	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ	3110	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3120	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ТЕЧАН	3107	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3117	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ЧВРСТ	3108	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3118	5.2	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ , види 2.2.52.4 за абецедну листу органских пероксида	3101 до 3120	5.2	
ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО Н.Д.Н.	2788	6.1	
ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	3146	6.1	
ОСМИЈУМТЕТРОКСИД	2471	6.1	
Осушена биљна влакна	3360	4.1	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
ОТПАД ЦИРКОНИЈУМА	1932	4.2	
ОТПАДНА СУМПОРНА КИСЕЛИНА	1906	8	
Отпаци вуне, наковшени	1387	4.2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
ОТПАЦИ ГВОЖЂА (СТРУГОТИНА, ОПИЉЦИ) у облику подложном самозагревању	2793	4.2	
Отпаци гуме у праху или у гранулама :види	1345	4.1	
Отпаци гуме, самлевене :види	1345	4.1	
Отпаци, које садрже запаљиву течност са тачком паљења највише до 60°C :види	3175	4.1	

ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3383	6.1	
ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3287	6.1	
ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3289	6.1	
ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3288	6.1	
ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3290	6.1	
ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	2929	6.1	
ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	2927	6.1	
ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	2930	6.1	
ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	2928	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА ДЕЛУЈЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	3122	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3123	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3388	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3387	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3386	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3385	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3382	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3381	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3390	6.1	
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 200 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3389	6.1	
ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3086	6.1	
ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3125	6.1	
ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3124	6.1	
ОТРОВНА, ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. инхалаторна токсичност мања или једнака 1000 ml/m3 а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3384	6.1	
ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	3172	6.1	
ПАМУК, ВЛАЖАН	1365	4.2	
ПАМУЧНИ ОТПАД, НАУЉЕН	1364	4.2	
ПАРАЗАН ИВС	0		
ПАРАЛДЕХИД	1264	3	

ПАРАФОРМАЛДЕХИД	2213	4.1	
ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачем(тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4 ; притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	1266	3	
ПАТОЧНО УЉЕ	1201	3	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	412	1	
ПАТРОНЕ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ	277	1	
ПАТРОНЕ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ	278	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ	328	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	339	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	417	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	339	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	417	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	12	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ	12	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	5	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	326	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	413	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	14	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	14	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	6	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	7	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	321	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, са распрскавајућим пуњењем	348	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	327	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	327	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	338	1	
ПАТРОНЕ ЗА ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ или ПАТРОНЕ ЗА РУЧНО ВАТРЕНО ОРУЖЈЕ, МАНЕВАРСКЕ	338	1	
ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	275	1	
ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	276	1	
ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	323	1	
ПАТРОНЕ ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	381	1	
ПАТРОНЕ, СВЕТЛЕЋЕ	49	1	
ПАТРОНЕ, СВЕТЛЕЋЕ	50	1	
ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ	54	1	
ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ	312	1	
ПАТРОНЕ, СИГНАЛНЕ	405	1	
ПЕНТ-1-ЕН (n-АМИЛЕН)	1108	3	
ПЕНТ-1-ЕН (n-АМИЛЕН)	1108	3	
ПЕНТАБОРАН	1380	4.2	
ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (PETN), НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених)воде или ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 15%(масених) десензитивизатора	150	1	
ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (PETN), НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених)воде или ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 15%(масених) десензитивизатора	150	1	
ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (PETN), НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених)воде или ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 15%(масених) десензитивизатора	150	1	

ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (РЕТN), НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених)воде или ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 15%(масених) десензитивизатора	150	1	
ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (РЕТN), НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених)воде или ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 15%(масених) десензитивизатора	150	1	
ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (РЕТN), НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених)воде или ДЕСЕНЗИТИВИСАН са најмање 15%(масених) десензитивизатора	150	1	
ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (РЕТN) са не мање од 7%(масених) воска	411	1	
ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (РЕТN) са не мање од 7%(масених) воска	411	1	
ПЕНТАЕРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТ) (РЕТN) са не мање од 7%(масених) воска	411	1	
ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ, СМЕША, ДЕСЕНЗИТИВИСАНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са најмање 10% а највише 20%(масених) РЕНТ	3344	4.1	
ПЕНТАМЕТИЛХЕПТАН	2286	3	
n-Пентан :види	1265	3	
ПЕНТАН-2,4-ДИОН	2310	3	
ПЕНТАНИ,ТЕЧНИ	1265	3	
ПЕНТАНОЛИ	1105	3	
ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	3220	2	
ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	3220	2	
ПЕНТАХЛОРЕТАН	1669	6.1	
ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ	3155	6.1	
1-ПЕНТОЛ	2705	8	
ПЕНТОЛИТ сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	151	1	
ПЕРМАНГНАТИ, НЕОРГАНСКИ , ВОДЕНИ РАСТВОРИ,Н.Д.Н.	3214	5.1	
ПЕРМАНГНАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1482	5.1	
ПЕРОКСИДИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1483	5.1	
ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ , Н.Д.Н.	3215	5.1	
ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ,ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3216	5.1	
ПЕРФЛУОРЕТИЛВИНИЛТАР	3154	2	
ПЕРФЛУОРМЕТИЛВИНИЛТАР	3153	2	
ПЕРХЛОРАТИ НЕОРГАНСКИ , ВОДЕНИ РАСТВОРИ,Н.Д.Н.	3211	5.1	
ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1481	5.1	
Перхлоретилен :види	1897	6.1	
ПЕРХЛОРИЛФЛУОРИД	3083	2	
ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН	1670	6.1	
ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА са више од 50% а највише 72%(масених) киселине	1873	5.1	
ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА са највише 50%(масених) киселине	1802	8	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2760	3	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ , ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	2993	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	2994	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2759	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3015	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3016	6.1	



ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3025	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења нижа од 23°C	3024	3	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3026	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	3027	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2778	3	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2777	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3011	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3012	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2758	3	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	2992	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	2757	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ тачка паљења најмање 23°C	2991	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2782	3	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2781	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, тачка паљења испод 23°C	2776	3	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	2775	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3009	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3010	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2779	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3013	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3014	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ тачка паљења испод 23°C	2780	3	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2771	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2772	3	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3005	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3006	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	2997	6.1	
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	2998	6.1	
ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	2902	6.1	
ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	2588	6.1	
ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3346	3	
ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3347	6.1	
ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН,	3348	6.1	
ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ, ОТРОВАН	3345	6.1	
ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења нижа од 23°C	3021	3	
ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења најмање 23°C	2903	6.1	
ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	1075	2	

Пивалоилхлорид :види	2438	6.1	
ПИКОЛИНИ	2313	3	
alfa-ПИНЕН	2368	3	
ПИПЕРАЗИН	2579	8	
ПИПЕРИДИН	2401	8	
ПИРИДИН	1282	3	
ПИРОЛИДИН	1922	3	
ПИРОСУЛФУРИЛХЛОРИД	1817	8	
ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	428	1	
ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	429	1	
ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	430	1	
ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	431	1	
ПИРОТЕХНИЧКИ ПРЕДМЕТИ за техничке сврхе	432	1	
ПОГАЧЕ УЉАНОГ СЕМЕНА са више од 1,5% уља и највише 11% влаге	1386	4.2	
ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	271	1	
ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	272	1	
ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ЗА ТОПОВЕ	242	1	
ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ЗА ТОПОВЕ	279	1	
ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ЗА ТОПОВЕ	414	1	
ПОГОНСКО ГОРИВО, ТЕЧНО	495	1	
ПОГОНСКО ГОРИВО, ТЕЧНО	497	1	
ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО	498	1	
ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО	499	1	
ПОГОНСКО ГОРИВО, ЧВРСТО	501	1	
ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	415	1	
ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	491	1	
ПОДВОДНЕ БОМБЕ	56	1	
ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, без детонатора	42	1	
ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, без детонатора	283	1	
ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, СА ДЕТОНАТОРОМ	225	1	
ПОЈАЧИВАЧИ ПАЉЕЊА, СА ДЕТОНАТОРОМ	268	1	
ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	3151	9	
ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	3151	9	
ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	3152	9	
ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	3152	9	
ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	2315	9	
ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	3432	9	
ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила,са једнократним пуњењем	2037	2	
ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила,са једнократним пуњењем	2037	2	
ПРАЗАН МЕГС	0		
ПРАЗАН ВЕЛИКИ КОНТЕЈНЕР	0		
ПРАЗАН КОНТЕЈНЕР ЦИСТЕРНА	0		
ПРАЗАН МАЛИ КОНТЕЈНЕР	0		
ПРАЗНА АМБАЛАЖА	0		
ПРАЗНА БАТЕРИЈСКА КОЛА	0		
ПРАЗНА ВЕЛИКА АМБАЛАЖА	0		
ПРАЗНА КОЛА	0		
ПРАЗНА КОЛА ЦИСТЕРНА	0		
ПРАЗНА ОДВОЈИВА ЦИСТЕРНА	0		
ПРАЗНА ПОКРЕТНА ЦИСТЕРНА	0		
ПРАЗНА ПОСУДА	0		
ПРАЗНО ВЕЛИКО СРЕДСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (IBC)	0		
ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	192	1	
ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	193	1	
ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	492	1	
ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	493	1	

ПРЕДМЕТИ ПОД ПНЕУМАТСКИМ ПРИТИСКОМ или ПРЕДМЕТИ ПОД ХИДРАУЛИЧКИМ ПРИТИСКОМ (садрже незапаљив гас)	3164	2	
ПРЕДМЕТИ ПОД ПНЕУМАТСКИМ ПРИТИСКОМ или ПРЕДМЕТИ ПОД ХИДРАУЛИЧКИМ ПРИТИСКОМ (садрже незапаљив гас)	3164	2	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, ИЗУЗЕТНО НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ ЕЕI)	486	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, ИЗУЗЕТНО НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ ЕЕI)	486	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	349	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	350	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	351	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	352	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	353	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	354	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	355	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	356	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	462	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	463	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	464	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	465	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	466	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	467	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	468	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	469	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	470	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	471	1	
ПРЕДМЕТИ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, Н.Д.Н.	472	1	
ПРЕДМЕТИ, ПИРОФОРНИ	380	1	
Препарати које садрже запаљиву течност са тачком паљења највише до 60°C :види	3175	4.1	
Припилендимер :види	2057	3	
ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавајућим пуњењем	167	1	
ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавајућим пуњењем	168	1	
ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавајућим пуњењем	169	1	
ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавањем или потисним пуњењем	346	1	
ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавањем или потисним пуњењем	347	1	
ПРОЈЕКТИЛИ са распрскавањем или потисним пуњењем	427	1	
ПРОЈЕКТИЛИ, инертни, са светлећим индикаторима	424	1	
ПРОЈЕКТИЛИ, инертни, са светлећим индикаторима	425	1	
ПРОЈЕКТИЛИ, инертни, са уређајем за праћење	345	1	
ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим пуњењем	344	1	
ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавајућим пуњењем	324	1	
ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавањем или потисним пуњењем	426	1	
ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавањем или потисним пуњењем	434	1	
ПРОЈЕКТИЛИ, са распрскавањем или потисним пуњењем	435	1	
ПРОПАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2200	2	
ПРОПАН	1978	2	
n-ПРОПАНОЛ (n-ПРОПИЛАЛКОХОЛ)	1274	3	
n-ПРОПАНОЛ (n-ПРОПИЛАЛКОХОЛ)	1274	3	
ПРОПАНТИОЛИ	2402	3	
ПРОПИЛАМИН	1277	3	
n-ПРОПИЛАЦЕТАТ	1276	3	
n-ПРОПИЛБЕНЗЕН	2364	3	
ПРОПИЛЕН	1077	2	
1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	2258	8	
Пропилендихлорид :види	1279	3	
ПРОПИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН	1921	3	
ПРОПИЛЕН-ОКСИД	1280	3	
Пропилентетрамер :види	2850	3	
n-ПРОПИЛИЗОЦИЈАНАТ	2482	6.1	
Пропилмеркаптан :види	2402	3	
n-ПРОПИЛНИТРАТ	1865	3	

ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	1816	8	
ПРОПИЛФОРМИЈАТИ	1281	3	
Пропилхлорид :види	1278	3	
n-ПРОПИЛХЛОРФОРМИЈАТ	2740	6.1	
ПРОПИОНАЛДЕХИД	1275	3	
ПРОПИОНИЛХЛОРИД	1815	3	
ПРОПИОНИТРИЛ	2404	3	
ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА са најмање 90%(масених) киселине	3463	8	
ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА са не мање од 10% ни више од 90%(масених) киселине	1848	8	
ПУЊЕЊА АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА, нагризајућа течна материја	1774	8	
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-1), нефисионе или фисионе, изузете	2912	7	
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНХЕКСАФЛУОРИД није подложен фисији или се искључује фисија	2978	7	
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНХЕКСАФЛУОРИД, ФИСИОНИ	2977	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ КОЈЕ СЕ ТРАНСПОРТУЈУ ПО ПОСЕБНОМ СПОРАЗУМУ, ФИСИОНЕ	3331	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II) није подложна фисији или се искључује фисија	3321	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II), ФИСИОНЕ	3324	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-III)) није подложна фисији или се искључује фисија	3322	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-III), ФИСИОНЕ	3325	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП С - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, нефисионе или фисионе, изузете	3323	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ПРОИЗВОДИ ПРИРОДНОГ или ОСИРОМАШЕНОГ УРАНИЈУМА или ПРИРОДНОГ ТОРИЈУМА	2909	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ИНСТРУМЕНТИ ИЛИ ПРОИЗВОДИ	2911	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ИНСТРУМЕНТИ ИЛИ ПРОИЗВОДИ	2911	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ОГРАНИЧЕНА КОЛИЧИНА	2910	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД ЗА ОТПРЕМУ - ПРАЗНА АМБАЛАЖА	2908	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, КОЈЕ СЕ ТРАНСПОРТУЈУ ПО ПОСЕБНОМ СПОРАЗУМУ, нефисионе или фисионе, изузете	2919	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I или SCO-II), нефисионе или фисионе, изузете	2913	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I или SCO-II), ФИСИОНЕ	3326	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП В(М) - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, ФИСИОНЕ	3329	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП В(У) - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, нефисионе или фисионе, изузете	2917	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП В(У) - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, нефисионе или фисионе, изузете	2916	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП В(У) - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, ФИСИОНЕ	3328	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП С - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, ФИСИОНЕ	3330	7	

РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП А - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ уобичајене форме, нефисионе или фисионе, изузете	2915	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП А - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, У ПОСЕБНОМ ОБЛИКУ, нефисионе или фисионе, изузете	3332	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП А - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, У ПОСЕБНОМ ОБЛИКУ, ФИСИОНЕ	3333	7	
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ТИП А - КОМАД ЗА ОТПРЕМУ, ФИСИОНЕ, уобичајене форме	3327	7	
Разређивач :види	1263	3	
Разређивач :види	3066	8	
Разређивач :види	3469	3	
Разређивач :види	3470	8	
РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	238	1	
РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	240	1	
РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	453	1	
РАКЕТЕ са инертном главом	183	1	
РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем	295	1	
РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем	180	1	
РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем	181	1	
РАКЕТЕ са распрскавајућим пуњењем	182	1	
РАКЕТЕ СИГНАЛНЕ, ВАЗДУХ	420	1	
РАКЕТЕ СИГНАЛНЕ, ВАЗДУХ	421	1	
РАКЕТЕ СИГНАЛНЕ, ЗЕМЉА	418	1	
РАКЕТЕ СИГНАЛНЕ, ЗЕМЉА	419	1	
РАКЕТЕ, НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО, са распрскавајућим пуњењем	397	1	
РАКЕТЕ, НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО, са распрскавајућим пуњењем	398	1	
РАКЕТЕ, са потисним пуњењем	436	1	
РАКЕТЕ, са потисним пуњењем	437	1	
РАКЕТЕ, са потисним пуњењем	438	1	
РАКЕТЕ, са инертном главом	502	1	
РАКЕТНИ МОТОРИ	186	1	
РАКЕТНИ МОТОРИ	280	1	
РАКЕТНИ МОТОРИ	281	1	
РАКЕТНИ МОТОРИ НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО	395	1	
РАКЕТНИ МОТОРИ НА ТЕЧНО ПОГОНСКО ГОРИВО	396	1	
РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ са или без потисног пуњења	250	1	
РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ, са или без потисног пуњења	322	1	
РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ	457	1	
РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ	458	1	
РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ	459	1	
РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА ПОВЕЗАНА ПЛАСТИЧНОМ МАТЕРИЈОМ	460	1	
РАСПРСКАВАЈУЋА ПУЊЕЊА, са експлозивом	43	1	
РАСПРСКАВАЈУЋА ТЕЛА	48	1	
РАСПРСКАВАЈУЋИ УРЕЂАЈИ ЗА РАСТРЕСАЊЕ СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ, за нафтне бушотине, без детонатора	99	1	
РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради)	1139	3	
РАСХЛАДНЕ МАШИНЕ са незапаљивим, неотровним гасовима или раствором амонијака (UN 2672)	2857	2	
РАСХЛАДНИ УРЕЂАЈИ са запаљивим, неотровним, течним гасом	3358	2	

РЕЗЕРВОАР ЗА ГОРИВО ЗА ХИДРАУЛИЧНИ АГРЕГАТ ЗА АВИОНЕ (садржи смешу безводног хидразина и метилхидразина) (гориво М86)	3165	3	
РЕЗОРЦИНОЛ	2876	6.1	
РИБЉЕ БРАШНО (РИБЉИ ОТПАЦИ), НЕСТАБИЛИЗОВАНО	1374	4.2	
РИБЉЕ БРАШНО (РИБЉИ ОТПАЦИ), НЕСТАБИЛИЗОВАНО	1374	4.2	
Рибље брашно(рибљи отпаци),стабилизовани	2216	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
Рибље брашно(рибљи отпаци),стабилизовани	2216	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
РУБИДИЈУМ	1423	4.3	
РУБИДИЈУМХИДРОКСИД	2678	8	
РУБИДИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	2677	8	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3127	4.2	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3186	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3188	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3187	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3190	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3192	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3191	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3183	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3185	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3184	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3088	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3126	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3128	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н.	3189	4.2	
САМОЗАГРЕВАЈУЋИ ОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ	3313	4.2	
САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3194	4.2	
САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3200	4.2	
САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	2845	4.2	
САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	2846	4.2	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ТЕЧНА	3221	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3231	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ЧВРСТА	3222	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3232	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ТЕЧНА	3223	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3233	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ЧВРСТА	3224	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3234	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ТЕЧНА	3225	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3235	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ЧВРСТА	3226	4.1	

САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3236	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ТЕЧНА	3229	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3239	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ЧВРСТА	3230	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3240	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ТЕЧНА	3227	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3237	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ЧВРСТА	3228	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3238	4.1	
САМОРАСПАДАЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ (Списак)	0		
СЕЛЕНАТИ или СЕЛЕНИТИ	2630	6.1	
СЕЛЕНАТИ или СЕЛЕНИТИ	2630	6.1	
СЕЛЕНДИСУЛФИД	2657	6.1	
СЕЛЕНОВА КИСЕЛИНА	1905	8	
СЕЛЕНОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2202	2	
Селеноксидхлорид :види	2879	8	
СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	2879	8	
СЕЛЕНХЕКСАФЛУОРИД	2194	2	
СЕМЕ РИЦИНУСА или БРАШНО РИЦИНУСА или ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА или ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА	2969	9	
СЕМЕ РИЦИНУСА или БРАШНО РИЦИНУСА или ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА или ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА	2969	9	
СЕМЕ РИЦИНУСА или БРАШНО РИЦИНУСА или ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА или ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА	2969	9	
СЕМЕ РИЦИНУСА или БРАШНО РИЦИНУСА или ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА или ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА	2969	9	
Сено, слама или бхуса	1327	4.1	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
Сено, слама или бхуса	1327	4.1	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
Сено, слама или бхуса	1327	4.1	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
Сечени остаци битумена на или изнад 100°C и испод његове тачке паљења :види	3257	9	
Сечени остаци битумена на или изнад 100°C, и испод њихове тачке паљења :види	3257	9	
Сечени остаци битумена са тачком паљења изнад 60°C, на или изнад њихове тачке паљења :види	3256	3	
Сечени остаци битумена са тачком паљења највише од 60°C :види	1999	3	
Сечени остаци битуменаса тачком паљења изнад 60°C, на или изнад његове тачке паљења :види	3256	3	
Сечени остаци битуменаса тачком паљења од највише 60°C :види	1999	3	
СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА	196	1	
СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА	197	1	
СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА	313	1	
СИГНАЛНА ТЕЛА, ДИМНА	487	1	
СИГНАЛНА ТЕЛА, за случај несреће на мору	194	1	
СИГНАЛНА ТЕЛА, за случај несреће на мору	195	1	
СИГНАЛНА ТЕЛА, РУЧНА	373	1	
СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ВАЗДУХ	93	1	
СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ЗЕМЉА	92	1	
СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ВАЗДУХ	403	1	
СИГНАЛНЕ РАКЕТЕ, ВАЗДУХ	404	1	
СИГНАЛНИ ТЕЛА, РУЧНА	191	1	
СИЛАН (ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА)	2203	2	
СИЛАН (ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА)	2203	2	
СИЛИЦИЈУМ У ПРАХУ, АМОРФНИ	1346	4.1	
СИЛИЦИЈУМТЕТРАФЛУОРИД	1859	2	

СИЛИЦИЈУМТЕТРАХЛОРИД	1818	8	
Силицијумхлороформ :види	1295	4.3	
СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР, концентрација киселине већа од 10% и мања од 50%(масених)	2790	8	
Смеша В :види	1965	2	
Смеша В 1 :види	1965	2	
Смеша В 2 :види	1965	2	
Смеша С :види	1965	2	
Смеша F 1 :види	1078	2	
Смеша F2 :види	1078	2	
Смеша F3 :види	1078	2	
Смеша P1 :види	1060	2	
Смеша P2 :види	1060	2	
Смеша А :види	1965	2	
Смеша А 0 :види	1965	2	
Смеша А 1 :види	1965	2	
Смеша А01 :види	1965	2	
Смеша А02 :види	1965	2	
СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.	1964	2	
СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. (као што су смеше А1, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С)	1965	2	
СМЕША ЕТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА, ДУБОКО РАСХЛАЂЕНА, ТЕЧНА, која садржи најмање 71,5% етилена, не више од 22,5% ацетилена и највише 6% пропилена	3138	2	
СМЕША ЗА ИЗРАДУ ПЛАСТИЧНИХ МАТЕРИЈА тестасте конзистенције,у листовима или као пресовано уже; ослобађа запаљиве паре	3314	9	
СМЕША ИЗОСОРБИТДИНИТРАТА са не мање од 60% лактозе,манозе,скроба или калцијум-хидроген-фосфата	2907	4.1	
СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, са највише 50%(масених) азотне киселине	1796	8	
СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, са највише 50%(масених) азотне киселине	1796	8	
СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, КОРИШЋЕНА са више од 50% азотне киселине	1826	8	
СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, КОРИШЋЕНА са више од 50% азотне киселине	1826	8	
Смеша метилацетилена и пропадијена са угљоводоничима :види	1060	2	
СМЕША МОТОРНОГ ГОРИВА СА АНТИДЕТОНАТОРИМА са тачком паљења изнад 60°C	1649	6.1	
Смеша пентафлуоретана, 1,1,1-трифлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 44% пентафлуоретана и 52% 1,1,1-трифлуоретана :види	3337	2	
Смеше чврстих материја које садрже запаљиву течност са тачком паљења највише до 60°C :види	3175	4.1	
СМОЛА, РАСТВОР запаљив	1866	3	
Сона киселина :види	1789	8	
СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ	204	1	
СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ	296	1	
СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ	374	1	
СОНДА, СА ЕКСПЛОЗИВОМ	375	1	
СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА или СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОПОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА	3170	4.3	
СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА или СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОПОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА	3170	4.3	
СРЕБРОАРСЕНИТ	1683	6.1	
СРЕБРОНИТРАТ	1493	5.1	
СРЕБРОПИКРАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	1347	4.1	



СРЕБРОЦИЈАНИД	1684	6.1	
СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА	1306	3	
Средства за спасавање за авионе :види	2990	9	
Средства за спасавање на мору :види	2990	9	
СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НАДУВАВАЈУ	2990	9	
СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НЕ НАДУВАВАЈУ која садрже опасне делове као опрему	3072	9	
Средство за полирање :види	1263	3	
Средство за полирање :види	3066	8	
Средство за полирање :види	3469	3	
Средство за полирање :види	3470	8	
Средство за полирање, течно :види	3066	8	
СТИРЕН, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	2055	3	
СТРИХНИН или СОЛИ СТИХНИНА	1692	6.1	
СТРИХНИН или СОЛИ СТИХНИНА	1692	6.1	
СТРОНЦИЈУМАРСЕНИТ	1691	6.1	
СТРОНЦИЈУМНИТРАТ	1507	5.1	
СТРОНЦИЈУМПЕРОКСИД	1509	5.1	
СТРОНЦИЈУМПЕРХЛОРАТ	1508	5.1	
СТРОНЦИЈУМФОСФИД	2013	4.3	
СТРОНЦИЈУМХЛОРАТ	1506	5.1	
СУЗАВАЦ - ПАТРОНЕ	1700	6.1	
СУЛФАМИНСКА КИСЕЛИНА	2967	8	
СУЛФУРИЛФЛУОРИД	2191	2	
СУЛФУРИЛХЛОРИД	1834	8	
СУМОПОРДИОКСИД	1079	2	
СУМОПОРХЕКСАФЛУОРИД	1080	2	
Сумпор :види	1350	4.1	
СУМПОР	1350	4.1	
СУМПОР, РАСТОПЉЕН	2448	4.1	
СУМПОРАСТА КИСЕЛИНА	1833	8	
Сумпорна киселина :види	1831	8	
Сумпорна киселина анхидрид, стабилизирован :види	1829	8	
СУМПОРНА КИСЕЛИНА са више од 51% киселине	1830	8	
СУМПОРНА КИСЕЛИНА са највише 51% киселине или АКУМУЛАТОРСКА КИСЕЛИНА	2796	8	
СУМПОРНА КИСЕЛИНА са највише 51% киселине или АКУМУЛАТОРСКА КИСЕЛИНА	2796	8	
СУМПОРНА КИСЕЛИНА, КОРИШЋЕНА	1832	8	
СУМПОРНА КИСЕЛИНА, ПУШЉИВА	1831	8	
СУМПОРТЕТРАФЛУОРИД	2418	2	
СУМПОРТРИОКСИД,СТАБИЛИЗОВАН	1829	8	
Сумпор-угљеник :види	1131	3	
СУМПОРХЛОРИДИ	1828	8	
СУНЂЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ГРАНУЛАМА или СУНЂЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ	2878	4.1	
СУНЂЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ГРАНУЛАМА или СУНЂЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ	2878	4.1	
ТАЛИЈУМНИТРАТ	2727	6.1	
ТАЛИЈУМХЛОРАТ	2573	5.1	
Текстилни отпад, мокар	1857	4.2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR
ТЕЛУРХЕКСАФЛУОРИД	2195	2	
Терпентин :види	1300	3	
ТЕРПЕНТИН	1299	3	
ТЕРПЕНТИН, Н.Д.Н.	2319	3	
ТЕРПЕНТИНСКО УЉЕ, ЗАМЕНА	1300	3	
ТЕРПИНОЛЕН	2541	3	
ТЕТРАБРОМЕТАН	2504	6.1	
Тетраетил олово :види	1649	6.1	
ТЕТРАЕТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ	1704	6.1	
ТЕТРАЕТИЛЕНПЕНТАМИН	2320	8	
ТЕТРАЕТИЛСИЛИКАТ	1292	3	

1Н-ТЕТРАЗОЛ	504	1	
ТЕТРАЗОЛ-1-СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	407	1	
Тетраметил олово :види	1649	6.1	
ТЕТРАМЕТИЛАМОНИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	1835	8	
ТЕТРАМЕТИЛАМОНИЈУМ-ХИДРОКСИД, ЧВРСТ	3423	8	
Тетраметиленсулфид :види	2412	3	
ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	2749	3	
Тетраметоксисилан :види	2606	6.1	
ТЕТРАНИТРОАНИЛИН	207	1	
ТЕТРАНИТРОМЕТАН	1510	5.1	
ТЕТРАПРОПИЛЕН (ПРОПИЛЕНТЕТРАМЕР)	2850	3	
ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ	2413	3	
1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	3159	2	
1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	3159	2	
ТЕТРАФЛУОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	1081	2	
ТЕТРАФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 14)	1982	2	
ТЕТРАФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 14)	1982	2	
1,2,3,6-ТЕТРАХИДРОБЕНЗАЛДЕХИД	2498	3	
1,2,3,6-ТЕТРАХИДРОПИРИДИН	2410	3	
ТЕТРАХИДРОТИОФЕН	2412	3	
ТЕТРАХИДРОФУРАН	2056	3	
ТЕТРАХИДРОФУРФУРИЛАМИН	2943	3	
ТЕТРАХЛОРЕТИЛЕН	1897	6.1	
1,1,2,2-ТЕТРАХЛОРОЕТАН	1702	6.1	
ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3309	2	
ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3308	2	
ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	3307	2	
ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3310	2	
Течна материја која подлеже прописима који важе за ваздушни саобраћај, Н.Д.Н.	3334	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
ТЕЧНА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3148	4.3	
Течна подлоге за лак :види	1263	3	
Течна подлоге за лак :види	3066	8	
Течна подлоге за лак :види	3469	3	
Течна подлоге за лак :види	3470	8	
ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	3157	2	
ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3161	2	
ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	3163	2	
ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3160	2	
ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3162	2	
Течни пуниоци :види	1263	3	
Течни пуниоци :види	3066	8	
Течни пуниоци :види	3469	3	
Течни пуниоци :види	3470	8	
ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3129	4.3	
ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3130	4.3	
4-ТИАПЕНТАНАЛ	2785	6.1	
ТИНКТУРЕ, МЕДИЦИНСКЕ	1293	3	
ТИОГЛИКОЛ	2966	6.1	
ТИОГЛИКОЛНА КИСЕЛИНА	1940	8	
ТИОМЛЕЧНА КИСЕЛИНА	2936	6.1	
ТИОНИЛХЛОРИД	1836	8	
ТИОСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	2436	3	
ТИОУРЕАДИОКСИД	3341	4.2	
ТИОФЕН	2414	3	
Тиофенол :види	2327	8	
ТИОФОЗГЕН	2474	6.1	
ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	1837	8	
ТИТАН У ПРАХУ, СУВ	2546	4.2	
ТИТАНДИСУЛФИД	3174	4.2	

ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	1352	4.1	
ТИТАНИЈУМТЕТРАХЛОРИД	1838	8	
ТИТАНТРИХЛОРИД, САМОЗАПАЉИВА или СМЕША ТИТАН-ХЛОРИДА, САМОЗАПАЉИВА	2441	4.2	
ТИТАНТРИХЛОРИД, САМОЗАПАЉИВА или СМЕША ТИТАН-ХЛОРИДА, САМОЗАПАЉИВА	2441	4.2	
ТИТАНТРИХЛОРИД, СМЕША	2869	8	
ТИТАНХИДРИД	1871	4.1	
Тобогани за надувавање за авионе :види	2990	9	
ТОКСИНИ ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	3462	6.1	
ТОЛУЕН	1294	3	
ТОЛУЕНДИИЗОЦИЈАНАТ	2078	6.1	
2,4-ТОЛУИДЕНДИАМИН, РАСТВОР	3418	6.1	
ТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	1708	6.1	
ТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	3451	6.1	
2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН, ЧВРСТ	1709	6.1	
ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем	329	1	
ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем	330	1	
ТОРПЕДА, са распрскавајућим пуњењем	451	1	
ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са или без распрскавајућег пуњења	449	1	
ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са инертном главом	450	1	
ТРАНСПОРТНА ЈЕДИНИЦА КОЈИ САДРЖИ СУПСТАНЦЕ ЧИЈЕ ПАРЕ УНИШТАВАЈУ ИНСЕКТЕ, БАКТЕРИЈЕ И ГЉИВЕ	3359	9	
Тремолит :види	2590	9	
ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2764	3	
ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, ТРИАЛАБОРАТ	2763	6.1	
ТРИАЛИЛАМИН	2609	6.1	
ТРИБУТИЛАМИН	2610	3	
ТРИБУТИЛФОСФАН	2542	6.1	
ТРИЕТИЛАМИН	3254	4.2	
ТРИЕТИЛБОРАТ	1296	3	
ТРИЕТИЛБОРАТ	1176	3	
ТРИЕТИЛЕНТЕТРАМИН	2259	8	
ТРИЕТИЛФОСИТ	2323	3	
ТРИИЗОБУТИЛЕН	2324	3	
ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	2616	3	
ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ са више од 3% орто-изомера	2574	6.1	
ТРИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	1083	2	
ТРИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 50%(масених) триметиламина	1297	3	
ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	2438	6.1	
1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗЕН	2325	3	
ТРИМЕТИЛБОРАТ	2416	3	
ТРИМЕТИЛФОСИТ	2329	3	
ТРИМЕТИЛХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНИ	2327	8	
ТРИМЕТИЛХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИИЗОЦИЈАНАТ (и смеше изомера)	2328	6.1	
ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	1298	3	
ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСИЛАМИН	2326	8	
ТРИНИТРО-meta-КРЕЗОЛ	216	1	
ТРИНИТРОАНИЗОЛ	213	1	
ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	153	1	
ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	153	1	
ТРИНИТРОБЕНЗЕН сув или навлажен са мање од 30%(масених) воде	214	1	
ТРИНИТРОБЕНЗЕН, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	3367	4.1	

ТРИНИТРОБЕНЗЕН, НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	1354	4.1	
ТРИНИТРОБЕНЗЕНСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	386	1	
ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА сува или навлажена са мање од 30%(масених) воде	215	1	
ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, НАВЛАЖЕНА са најмање 10%(масених) воде	3368	4.1	
ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, НАВЛАЖЕНА са најмање 30%(масених) воде	1355	4.1	
ТРИНИТРОНАФТАЛЕН	217	1	
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА) сув или навлажен са мање од 20%(масених)воде или смеше воде и алкохола	219	1	
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА) сув или навлажен са мање од 20%(масених)воде или смеше воде и алкохола	219	1	
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	394	1	
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА), НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	394	1	
ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT) сув или навлажен са мање од 30%(масених) воде	209	1	
ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT) сув или навлажен са мање од 30%(масених) воде	209	1	
ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT), НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	3366	4.1	
ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT), НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	3366	4.1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛ СМЕСА или СМЕСА ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНА	388	1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛ СМЕСА или СМЕСА ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНА	388	1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛ СМЕСА или СМЕСА ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНА	388	1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛ СМЕСА или СМЕСА ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНА	388	1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛ СМЕСА или СМЕСА ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНА	388	1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) СА ТРИНИТРОБЕНЗОЛОМ И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНОМ У СМЕСИ	389	1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT) СА ТРИНИТРОБЕНЗОЛОМ И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНОМ У СМЕСИ	389	1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ(TNT), НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	1356	4.1	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ(TNT), НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	1356	4.1	
ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	218	1	
ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТХИЛНИТРАМИН (TETRIL)	208	1	
ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТХИЛНИТРАМИН (TETRIL)	208	1	
ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА) сув или навлажен са мање од 30%(масених) воде	154	1	
ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА) сув или навлажен са мање од 30%(масених) воде	154	1	
ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА), НАВЛАЖЕНА са најмање 10%(масених) воде	3364	4.1	
ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА), НАВЛАЖЕНА са најмање 10%(масених) воде	3364	4.1	
ТРИНИТРОФЕНОЛ, НАВЛАЖЕН са најмање 30%(масених) воде	1344	4.1	
ТРИНИТРОФЛУОРЕНОН	387	1	

(ТРИНИТРОХЛОР)БЕНЗЕН, (ПИКРИЛХЛОРИД), НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	3365	4.1	
(ТРИНИТРОХЛОР)БЕНЗЕН, (ПИКРИЛХЛОРИД), НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	3365	4.1	
ТРИНИТРОХЛОРОБЕНЗЕН (ПИКРИЛ-ХЛОРИД)	155	1	
ТРИНИТРОХЛОРОБЕНЗЕН (ПИКРИЛ-ХЛОРИД)	155	1	
ТРИПРОПИЛАМИН	2260	3	
ТРИПРОПИЛЕН	2057	3	
ТРИС-(1-АЗИРИДИНИЛ)-ФОСФИНОКСИД, РАСТВОР	2501	6.1	
ТРИТОНАЛ	390	1	
ТРИФЛУОРАЦЕТИЛХЛОРИД	3057	2	
1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143a)	2035	2	
1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143a)	2035	2	
ТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 23)	1984	2	
ТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 23)	1984	2	
ТРИФЛУОРМЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН,	3136	2	
2-ТРИФЛУОРМЕТИЛАНИЛИН	2942	6.1	
3-ТРИФЛУОРМЕТИЛАНИЛИН	2948	6.1	
ТРИФЛУОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	2699	8	
ТРИФЛУОРХЛОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	1082	2	
ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2442	8	
ТРИХЛОРБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	2321	6.1	
ТРИХЛОРБУТЕН	2322	6.1	
1,1,1-ТРИХЛОРЕТАН	2831	6.1	
ТРИХЛОРЕТИЛЕН	1710	6.1	
ТРИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНА КИСЕЛИНА, СУВА	2468	5.1	
Трихлорметилбензен :види	2226	8	
ТРИХЛОРСИЛАН	1295	4.3	
ТРИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	1839	8	
ТРИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	2564	8	
УГАЉ ИЛИ ЧАЂ животињског или биљног порекла	1361	4.2	
УГАЉ ИЛИ ЧАЂ животињског или биљног порекла	1361	4.2	
УГАЉ, АКТИВНИ	1362	4.2	
УГЉЕНДИОКСИД	1013	2	
УГЉЕНДИОКСИД, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2187	2	
Угљендиоксид, чврст (суви лед)	1845	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR
Угљендиоксид, чврст (суви лед)	1845	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ADR
УГЉЕНДИСУЛФИД	1131	3	
УГЉЕНМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН	1016	2	
УГЉЕНТЕТРАБРОМИД	2516	6.1	
УГЉЕНТЕТРАХЛОРИД	1846	6.1	
УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3295	3	
УДАРНЕ КАПИСЛЕ	44	1	
УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен течан	3167	2	
УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан	3168	2	
УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА,ОТРОВАН, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан	3169	2	
УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВА различити од иницијалног експлозива	190	1	
Уља катрана на или изнад 100°C, и испод њихове тачке паљења :види	3257	9	
Уља катрана са тачком паљења од највише 60°C :види	1999	3	
Уља катрана са тачком паљења изнад 60°C, и испод њихове тачке паљења :види	3256	3	
УЉАНА ПОГАЧА са највише 1.5% уља и максимум 11% влаге	2217	4.2	
УЉЕ ШКРИЉАЦА	1288	3	
УНДЕКАН	2330	3	

УПАЉАЧ, ЕКСПЛОЗИВНИ	106	1	
УПАЉАЧ, ЕКСПЛОЗИВНИ	107	1	
УПАЉАЧ, ФИТИЉ	131	1	
УПАЉАЧИ	121	1	
УПАЉАЧИ	314	1	
УПАЉАЧИ	315	1	
УПАЉАЧИ	325	1	
УПАЉАЧИ	454	1	
УПАЉАЧИ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	319	1	
УПАЉАЧИ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	320	1	
УПАЉАЧИ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА	376	1	
УПАЉАЧИ или ПУЊЕЊЕ ЗА УПАЉАЧ са запаљивим гасом	1057	2	
УПАЉАЧИ или ПУЊЕЊЕ ЗА УПАЉАЧ са запаљивим гасом	1057	2	
УПАЉАЧИ НЕЕКСПЛОЗИВНИ	317	1	
УПАЉАЧИ, ДЕТОНИРАЈУЋИ са заштитним механизмом	408	1	
УПАЉАЧИ, ДЕТОНИРАЈУЋИ са заштитним механизмом	409	1	
УПАЉАЧИ, ДЕТОНИРАЈУЋИ са заштитним механизмом	410	1	
УПАЉАЧИ, ЕКСПЛОЗИВНИ	257	1	
УПАЉАЧИ, ЕКСПЛОЗИВНИ	367	1	
УПАЉАЧИ, НЕЕКСПЛОЗИВНИ	316	1	
УПАЉАЧИ, НЕЕКСПЛОЗИВНИ	368	1	
УПАЉАЧИ, ЧВРСТИ, са запаљивом течностју	2623	4.1	
УРЕА ВОДОНИКПЕРОКСИД (УНР)	1511	5.1	
УРЕА-НИТРАТ сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	220	1	
УРЕА-НИТРАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 10%(масених) воде	3370	4.1	
УРЕАНИТРАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	1357	4.1	
УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ СА ЕКСПЛОЗИВОМ	173	1	
УРЕЂАЈ ЗА СЕЧЕЊЕ КАБЛА, СА ЕКСПЛОЗИВНОМ МАТЕРИЈОМ	70	1	
УРЕЂАЈИ КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	248	1	
УРЕЂАЈИ КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ са распрскавањем, потисним или погонским пуњењем	249	1	
УРЕЂАЈИ, МАЛИ, СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ са испусним вентилом или ПАТРОНЕ СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ ЗА ДОПУНУ ЗА МАЛЕ УРЕЂАЈЕ са испусним вентилом	3150	2	
УРЕЂАЈИ, МАЛИ, СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ са испусним вентилом или ПАТРОНЕ СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ ЗА ДОПУНУ ЗА МАЛЕ УРЕЂАЈЕ са испусним вентилом	3150	2	
Фенацетилхлорид :види	1697	6.1	
ФЕНАЦИЛБРОМИД	2645	6.1	
ФЕНЕТИДИНИ	2311	6.1	
ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	2577	8	
ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ, ТЕЧАН	2470	6.1	
ФЕНИЛЕНДИЈАМИНИ (o-, m-, p-)	1673	6.1	
ФЕНИЛЖИВА(II)-НИТРАТ	1895	6.1	
ФЕНИЛЖИВА(II)ХИДРОКСИД	1894	6.1	
ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	2026	6.1	
ФЕНИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	2487	6.1	
ФЕНИЛКАРБАМИЛАМИНХЛОРИД	1672	6.1	
ФЕНИЛМЕРКАПТАН	2337	6.1	
ФЕНИЛМЕРКУРИАЦЕТАТ (ФЕНИЛЖИВА(II)АЦЕТАТ)	1674	6.1	
Фенилметилетер :види	2222	3	
ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1804	8	
ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	2798	8	
ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	2799	8	
ФЕНИЛХИДРАЗИН	2572	6.1	

ФЕНИЛХЛОРФОРМИЈАТ	2746	6.1	
ФЕНОЛ, РАСТВОР	2821	6.1	
ФЕНОЛ, РАСТОПЉЕН	2312	6.1	
ФЕНОЛ, ЧВРСТ	1671	6.1	
ФЕНОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	1803	8	
ФЕРОСИЛИЦИЈУМ са више од 30% а мање од 90% силицијума	1408	4.3	
ФЕРОЦЕРИЈУМ	1323	4.1	
Финилхлорид :види	1134	3	
Фирнајз :види	1263	3	
Фирнајз :види	3066	8	
Фирнајз :види	3469	3	
Фирнајз :види	3470	8	
ФИТИЉ	66	1	
ФИТИЉ, ДЕТОНАТОРСКИ флексибилен	289	1	
ФИТИЉ, ДЕТОНАТОРСКИ , са металном облогом	290	1	
ФИТИЉ, СИГУРНОСНИ	105	1	
ФИТИЉ, СИГУРНОСНИ	105	1	
ФИТИЉ, цеваст, са металном облогом	103	1	
ФЛУОР, КОМПРИМОВАН	1045	2	
ФЛУОРАНИЛИНИ	2941	6.1	
ФЛУОРБЕНЗЕН	2387	3	
ФЛУОРБОРНА КИСЕЛИНА	1775	8	
ФЛУОРВОДНИЧНА КИСЕЛИНА са највише 60%(масених) флуороводоника	1790	8	
ФЛУОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	1052	8	
ФЛУОРОВОДОНИЦИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	1740	8	
ФЛУОРОВОДНИЧНА И СУМПОРНА КИСЕЛИНА, СМЕША	1786	8	
ФЛУОРОСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	2642	6.1	
ФЛУОРСИЛИКАТИ, Н.Д.Н.	2856	6.1	
ФЛУОРСИЛИЦИЈУМОВА КИСЕЛИНА	1778	8	
ФЛУОРСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	1777	8	
ФЛУОРТОЛУЕНИ	2388	3	
ФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА, БЕЗВОДНА	1776	8	
ФОЗГЕН	1076	2	
ФОРМАЛДЕХИД, РАСТВОР са најмање 25% формалдехида	2209	8	
ФОРМАЛДЕХИД, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ	1198	3	
9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНИ (ЦИКЛООКТАДИЈЕНФОСФИНИ)	2940	4.2	
9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНИ (ЦИКЛООКТАДИЈЕНФОСФИНИ)	2940	4.2	
ФОСФИДИ КАЛАЈА	1433	4.3	
ФОСФОР, АМОРФНИ	1338	4.1	
ФОСФОР, БЕЛИ или ЖУТИ, ПОД ВОДОМ или У РАСТВОРУ	1381	4.2	
ФОСФОР, БЕЛИ или ЖУТИ, ПОД ВОДОМ или У РАСТВОРУ	1381	4.2	
ФОСФОР, БЕО или ЖУТ, РАСТОПЉЕН	2447	4.2	
ФОСФОР, БЕО или ЖУТ, РАСТОПЉЕН	2447	4.2	
Фосфор, црвени :види	1338	4.1	
ФОСФОРВОДОНИК (ФОСФИН)	2199	2	
ФОСФОРВОДОНИК (ФОСФИН)	2199	2	
ФОСФОРНА КИСЕЛИНА	2834	8	
Фосфорна киселина анхидрид :види	1807	8	
ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	1805	8	
ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	3453	8	
ФОСФОРОКСИБРОМИД	1939	8	
ФОСФОРОКСИБРОМИД, РАСТОПЉЕН	2576	8	
ФОСФОРОКСИХЛОРИД	1810	8	
ФОСФОРПЕНТАБРОМИД	2691	8	
ФОСФОРПЕНТАСУЛФИД (хемијска формула P2S5) без жутог и белог фосфора	1340	4.3	
ФОСФОРПЕНТАФЛУОРИД	2198	2	

ФОСФОРПЕНТАХЛОРИД	1806	8	
ФОСФОРПЕНТОКСИД	1807	8	
ФОСФОРСЕСКВИСУЛФИД (хемијска формула P <sub>4</sub> S <sub>3</sub> ) без жутог и белог фосфора	1341	4.1	
ФОСФОРТРИБРОМИД	1808	8	
ФОСФОРТРИОКСИД	2578	8	
ФОСФОРТРИСУЛФИД (хемијска формула P <sub>4</sub> S <sub>6</sub> ) без жутог и белог фосфора	1343	4.1	
ФОСФОРТРИХЛОРИД	1809	6.1	
ФОСФОРХЕПТАСУЛФИД (хемијска формула P <sub>4</sub> S <sub>7</sub> ) без жутог и белог фосфора	1339	4.1	
ФУЛМИНАТ ЖИВЕ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	135	1	
ФУМАРИЛХЛОРИД	1780	8	
ФУРАЛДЕХИДИ	1199	6.1	
ФУРАН	2389	3	
Фурфурал :види	1199	6.1	
ФУРФУРИЛ АЛКОХОЛ	2874	6.1	
ФУРФУРИЛАМИН	2526	3	
ХАРТИЈА, ОБРАЂЕНА НЕЗАСИЋЕНИМ УЉИМА делимично сува (укључујући индиго папир)	1379	4.2	
ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, НАВЛАЖЕН са најмање 25% воде	1326	4.1	
ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	2545	4.2	
ХЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1781	8	
ХЕКСАДИЕНИ	2458	3	
ХЕКСАЕТИЛТЕТРАФОСФАТ	1611	6.1	
ХЕКСАЕТИЛТЕТРАФОСФАТ И КОМПРИМОВАН ГАС, СМЕША	1612	2	
ХЕКСАЛДЕХИД	1207	3	
ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, РАСТВОР	1783	8	
ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, ЧВРСТ	2280	8	
ХЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИЈАНАТ	2281	6.1	
ХЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	2493	3	
ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	1328	4.1	
ХЕКСАНИ	1208	3	
ХЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН), (ХЕКСИЛ)	79	1	
ХЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН), (ХЕКСИЛ)	79	1	
ХЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН), (ХЕКСИЛ)	79	1	
ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕН	392	1	
ХЕКСАНОЛИ	2282	3	
ХЕКСАФЛУОРАЦЕТОН	2420	2	
ХЕКСАФЛУОРАЦЕТОН ХИДРАТ, ЧВРСТ	3436	6.1	
ХЕКСАФЛУОРАЦЕТОНХИДРАТ, ТЕЧАН	2552	6.1	
ХЕКСАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R116)	2193	2	
ХЕКСАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R116)	2193	2	
ХЕКСАФЛУОРОПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R1216)	1858	2	
ХЕКСАФЛУОРОПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R1216)	1858	2	
ХЕКСАФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА	1782	8	
ХЕКСАХЛОРАЦЕТОН	2661	6.1	
ХЕКСАХЛОРБЕНЗЕН	2729	6.1	
ХЕКСАХЛОРБУТАДИЕН	2279	6.1	
ХЕКСАХЛОРОФЕН	2875	6.1	
ХЕКСАХЛОРОЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2646	6.1	
ХЕКСАХЛОРПЛАТИНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	2507	8	
1-ХЕКСЕН(ХЕКС-1-ЕН)	2370	3	
ХЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	1784	8	
ХЕКСОЛИТ (ХЕКСОТОЛ), сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	118	1	
ХЕКСОЛИТ (ХЕКСОТОЛ), сув или навлажен са мање од 15%(масених) воде	118	1	
ХЕКСОТОНАЛ	393	1	



ХЕЛИЈУМ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1963	2	
ХЕЛИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1046	2	
ХЕМИЈСКИ ПРИБОР ИЛИ ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ	3316	9	
ХЕМИЈСКИ ПРИБОР ИЛИ ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ	3316	9	
ХЕМИЈСКИ УЗОРАК, ОТРОВАН	3315	6.1	
n-ХЕПТАЛДЕХИД	3056	3	
ХЕПТАНИ	1206	3	
ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	3296	2	
ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	3296	2	
n-ХЕПТЕН	2278	3	
ХИДРАЗИН, БЕЗВОДНИ	2029	8	
ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37%(масених) хидразина	2030	8	
ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 37%(масених) хидразина	3293	6.1	
ХИДРИДИ МЕТАЛА, РЕАКТИВНИ У ДОДИРУ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	1409	4.3	
3-Хидроксипропаналдехид :види	2839	6.1	
ХИДРОКСИЛАМИНСУЛФАТ	2865	8	
ХИНОЛИН	2656	6.1	
ХИПОХЛОРИТ, РАСТВОР	1791	8	
ХИПОХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ , Н.Д.Н.	3212	5.1	
ХЛОР	1017	2	
1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142b)	2517	2	
1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142b)	2517	2	
1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R124)	1021	2	
1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R124)	1021	2	
1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133a)	1983	2	
1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133a)	1983	2	
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИЈАНАТ, ТЕЧАН	2236	6.1	
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИЈАНАТ,ЧВРСТ	3428	6.1	
ХЛОРАЛ, БЕЗВОДНИ, СТАБИЛИЗОВАН	2075	6.1	
ХЛОРАНИЗИДИНИ	2233	6.1	
ХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ	2019	6.1	
ХЛОРАНИЛИНИ, ЧВРСТИ	2018	6.1	
ХЛОРАТ И БОРАТ, СМЕША	1458	5.1	
ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМХЛОРИД, СМЕША, РАСТВОР	3407	5.1	
ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМХЛОРИД, СМЕША, ЧВРСТА	1459	5.1	
ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ , ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3210	5.1	
ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1461	5.1	
Хлорацеталдехид :види	2232	6.1	
ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	1752	6.1	
ХЛОРАЦЕТАН, СТАБИЛИЗОВАН	1695	6.1	
ХЛОРАЦЕТАНИТРИЛ	2668	6.1	
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТЕЧАН	3416	6.1	
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЧВРСТ	1697	6.1	
ХЛОРБЕНЗЕН	1134	3	
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДИ, ТЕЧНИ	2235	6.1	
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДИ, ЧВРСТИ	3427	6.1	
Хлорбензотрифлуорид (o-,m-,p) :види	2234	3	
ХЛОРБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ	2234	3	
ХЛОРБУТАНИ	1127	3	
(ХЛОРДИНИТРО)БЕНЗЕНИ,ЧВРСТИ	3441	6.1	
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗЕН, ЧВРСТ	1578	6.1	
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗЕН,ТЕЧАН	1577	6.1	
ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R22)	1018	2	
ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R22)	1018	2	
ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања,са приближно 49% хлордифлуорметана	1973	2	

ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлордифлуорметана	1973	2	
2-ХЛОРЕТАНАЛ	2232	6.1	
2-Хлоретанол :види	1135	6.1	
ХЛОРИТ, РАСТВОР	1908	8	
ХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1462	5.1	
ХЛОРКРЕЗОЛ, РАСТВОР	2669	6.1	
ХЛОРКРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	3437	6.1	
ХЛОРМЕТИЛЕТИЛТАР	2354	3	
ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	2745	6.1	
ХЛОРНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 10% хлорне киселине	2626	5.1	
(ХЛОРНИТРО)БЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	3409	6.1	
ХЛОРНИТРОАНИЛИНИ	2237	6.1	
ХЛОРНИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	2433	6.1	
ХЛОРОВОДНИК ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2186	2	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
ХЛОРОВОДНИК, БЕЗВОДНИ	1050	2	
ХЛОРОВОДНИЧНА КИСЕЛИНА	1789	8	
(ХЛОРОНИТРО)ТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	3457	6.1	
ХЛОРОПРЕН, СТАБИЛИЗОВАН	1991	3	
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-МОНОХИДРОХЛОРИД, РАСТВОР	3410	6.1	
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-ХИДРОХЛОРИД, ЧВРСТ	1579	6.1	
ХЛОРОФОРМ	1888	6.1	
ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R115)	1020	2	
ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R115)	1020	2	
ХЛОР-ПЕНТАФЛУОРИД	2548	2	
ХЛОРПИКРИН	1580	6.1	
ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	1581	2	
ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	1582	2	
ХЛОРПИКРИН, СМЕША Н.Д.Н.	1583	6.1	
2-ХЛОРПИРИДИН	2822	6.1	
1-ХЛОРПРОПАН	1278	3	
2-ХЛОРПРОПАН	2356	3	
3-ХЛОРПРОПАН-1-ОЛ	2849	6.1	
1-ХЛОРПРОПАН-2-ОЛ	2611	6.1	
2-ХЛОРПРОПИЛЕН	2456	3	
alfa-ХЛОРПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА	2511	8	
ХЛОРСИЛАНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2985	3	
ХЛОРСИЛАНИ, КОЈИ РЕАГУЈУ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2988	4.3	
ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	2986	8	
ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2987	8	
ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	3362	6.1	
ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3361	6.1	
ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	1750	6.1	
ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТОПЉЕНА	3250	6.1	
ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	1751	6.1	
ХЛОРСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА са или без сумпор-триоксида	1754	8	
ХЛОРТОЛУЕНИ	2238	3	
ХЛОРТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	3429	6.1	
ХЛОРТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	2239	6.1	
Хлортоулен (о-, m-, p-) :види	2238	3	
ХЛОРТРИФЛУОРИД	1749	2	
ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13)	1022	2	
ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13)	1022	2	
ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН И ТРИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана (ГАС ЗА РАСХЛАЂИВАЊЕ R 503)	2599	2	

ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН И ТРИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана (ГАС ЗА РАСХЛАЂИВАЊЕ R 503)	2599	2	
ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1753	8	
ХЛОРФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ или ФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ	2904	8	
ХЛОРФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ или ФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ	2904	8	
ХЛОРФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ или ФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ	2905	8	
ХЛОРФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ или ФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ	2905	8	
ХЛОРФЕНОЛИ, ТЕЧНИ	2021	6.1	
ХЛОРФЕНОЛИ, ЧВРСТИ	2020	6.1	
ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	2742	6.1	
ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3277	6.1	
ХЛОРЦИЈАН, СТАБИЛИЗОВАН	1589	2	
Хромилхлорид :види	1758	8	
ХРОМНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	1755	8	
ХРОМНИТРАТ	2720	5.1	
ХРОМОКСИХЛОРИД	1758	8	
ХРОМСУМПОРНА КИСЕЛИНА	2240	8	
ХРОМТРИОКСИД, БЕЗВОДНИ	1463	5.1	
Хромтрифлуорид, течан :види	1757	8	
Хромтрифлуорид, чврст :види	1756	8	
ХРОМФЛОУРИД, РАСТВОР	1757	8	
ХРОМФЛОУРИД, ЧВРСТ	1756	8	
ЦЕЗИЈУМ	1407	4.3	
ЦЕЗИЈУМНИТРАТ	1451	5.1	
ЦЕЗИЈУМХИДРОКСИД	2682	8	
ЦЕЗИЈУМХИДРОКСИД, РАСТВОР	2681	8	
ЦЕЛУЛОИД у таблама, штапићима, ролнама, плочама, тубама итд. (осим отпадака)	2000	4.1	
ЦЕЛУЛОИД, ОТПАЦИ	2002	4.2	
ЦЕРИЈУМ опилгци или крупно зрнасти прах	3078	4.3	
ЦЕРИЈУМ плоче,полуге,шипке	1333	4.1	
ЦИЈАНИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	1935	6.1	
ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	1588	6.1	
ЦИЈАНОВОДОНИК, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 45%(масених) цијановодоника	3294	6.1	
ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН садржај воде мањи од 3%,абсорбован на инертном порозном материјалу	1614	6.1	
ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, са мање од 3% воде	1051	6.1	
ЦИЈАНОВОДОНИК,ВОДЕНИ РАСТВОР (ЦИЈАНОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР) са највише 20%(масених) цијановодоника	1613	6.1	
ЦИЈАНОВОДОНИК,ВОДЕНИ РАСТВОР (ЦИЈАНОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР) са највише 20%(масених) цијановодоника	1613	6.1	
ЦИЈАНОГЕНБРОМИД (ДИЦИЈАНБРОМИД)	1889	6.1	
ЦИЈАНУРХЛОРИД	2670	8	
ЦИКЛОБУТАН	2601	2	
ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИЈАТ	2744	6.1	
1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	2518	6.1	
ЦИКЛООКТАДИЕНИ	2520	3	
ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	2358	3	
ЦИКЛОПЕНТАН	1146	3	
ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	2244	3	
ЦИКЛОПЕНТАНОН	2245	3	
ЦИКЛОПЕНТЕН	2246	3	
ЦИКЛОПРОПАН	1027	2	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) ДЕСЕНЗИТИВИСАН	484	1	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) ДЕСЕНЗИТИВИСАН	484	1	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) ДЕСЕНЗИТИВИСАН	484	1	





ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RNX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН- ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, НАВЛАЖЕНА са најмање 15%(масених) воде или десензитивисана са не мање од 10%(масених) десензитивизатора	391	1	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RNX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН- ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, НАВЛАЖЕНА са најмање 15%(масених) воде или десензитивисана са не мање од 10%(масених) десензитивизатора	391	1	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RNX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН- ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, НАВЛАЖЕНА са најмање 15%(масених) воде или десензитивисана са не мање од 10%(масених) десензитивизатора	391	1	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RNX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН- ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, НАВЛАЖЕНА са најмање 15%(масених) воде или десензитивисана са не мање од 10%(масених) десензитивизатора	391	1	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RNX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН- ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, НАВЛАЖЕНА са најмање 15%(масених) воде или десензитивисана са не мање од 10%(масених) десензитивизатора	391	1	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RNX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН- ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, НАВЛАЖЕНА са најмање 15%(масених) воде или десензитивисана са не мање од 10%(масених) десензитивизатора	391	1	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RNX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН- ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, НАВЛАЖЕНА са најмање 15%(масених) воде или десензитивисана са не мање од 10%(масених) десензитивизатора	391	1	
ЦИКЛОХЕКСАН	1145	3	
ЦИКЛОХЕКСАНОН	1915	3	
ЦИКЛОХЕКСЕН	2256	3	
ЦИКЛОХЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1762	8	
ЦИКЛОХЕКСИЛАМИН	2357	8	
ЦИКЛОХЕКСИЛАЦЕТАТ	2243	3	
ЦИКЛОХЕКСИЛИЗОЦИЈАНАТ	2488	6.1	
ЦИКЛОХЕКСИЛМЕРКАПТАН	3054	3	
ЦИКЛОХЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	1763	8	
ЦИКЛОХЕПТАН	2241	3	
ЦИКЛОХЕПТАТРИЕН	2603	3	
ЦИКЛОХЕПТЕН	2242	3	
Џимен :види	2046	3	
ЏИМЕН	2046	3	
ЦИНК ПЕПЕО	1435	4.3	
ЦИНК У ПРАХУ	1436	4.3	
ЦИНК У ПРАХУ	1436	4.3	
ЦИНКАМОНИЈУМНИТРИТ	1512	5.1	
ЦИНКАРСЕНАТ или ЦИНКАРСЕНИТ или СМЕША ЦИНКАРСЕНАТА И ЦИНКАРСЕНИТА	1712	6.1	
ЦИНКАРСЕНАТ или ЦИНКАРСЕНИТ или СМЕША ЦИНКАРСЕНАТА И ЦИНКАРСЕНИТА	1712	6.1	
ЦИНКАРСЕНАТ или ЦИНКАРСЕНИТ или СМЕША ЦИНКАРСЕНАТА И ЦИНКАРСЕНИТА	1712	6.1	

ЦИНКБРОМАТ	2469	5.1	
ЦИНКДИТИОНИТ (ЦИНКГИДРОСУЛФИТ)	1931	9	
ЦИНКНИТРАТ	1514	5.1	
ЦИНКПЕРМАНГАНАТ	1515	5.1	
ЦИНКПЕРОКСИД	1516	5.1	
ЦИНКРЕЗИНАТ	2714	4.1	
ЦИНКФЛУОРСИЛИКАТ	2855	6.1	
ЦИНКФОСФИД	1714	4.3	
ЦИНКХЛОРАТ	1513	5.1	
ЦИНКХЛОРИД, РАСТВОР	1840	8	
ЦИНКХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	2331	8	
ЦИНКЦИЈАНИД	1713	6.1	
ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ	1308	3	
ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, НАВЛАЖЕН са најмање 25%(масених) воде	1358	4.1	
ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	2008	4.2	
ЦИРКОНИЈУМ, СУВ намотана жица, готови лимови, траке (дебљине од минимум 18 µm, до највише 254 µm)	2858	4.1	
ЦИРКОНИЈУМ, СУВ, лимови, траке или намотаји жице (тањи од 18µm)	2009	4.2	
ЦИРКОНИЈУМНИТРАТ	2728	5.1	
ЦИРКОНИЈУМПИКРАМАТ сув или навлажен са мање од 20%(масених) воде	236	1	
ЦИРКОНИЈУМПИКРАМАТ, НАВЛАЖЕН са најмање 20%(масених) воде	1517	4.1	
ЦИРКОНИЈУМТЕТРАХЛОРИД	2503	8	
ЦИРКОНИЈУМХИДРИД	1437	4.1	
Црвени Фосфор :види	1338	4.1	
ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА ПРАЗНЕ, СА УПАЉАЧИМА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	55	1	
ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА, ПРАЗНЕ, СА УПАЉАЧИМА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	379	1	
ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ УПАЉАЧА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	446	1	
ЧАУРЕ ЗА ПОГОНСКА ПУЊЕЊА, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ УПАЉАЧА ЗА ПОГОНСКО ПУЊЕЊЕ	447	1	
Чврста материја која подлеже прописима који важе за ваздушни саобраћај, Н.Д.Н.	3335	9	НЕ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА <b>ADR</b>
ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3132	4.3	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	2813	4.3	
ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3131	4.3	
ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3133	4.3	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3134	4.3	
ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3135	4.3	ТРАНСПОРТ ЗАБРАЊЕН
ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА САДРЖИ НАГРИЗАЈУЋУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3244	8	
ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА САДРЖИ ОТРОВНУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3243	6.1	
ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ или смеше чврстих материја (као што су препарати и отпаци) КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. са тачком паљења највише до 60°C	3175	4.1	
ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ или смеше чврстих материја (као што су препарати и отпаци) КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. са тачком паљења највише до 60°C	3175	4.1	
Шелак :види	1263	3	
Шелак :види	3066	8	
Шелак :види	3469	3	
Шелак :види	3470	8	

ШИБИЦЕ КОЈЕ МОГУ ДА СЕ ЗАПАЛЕ НА СВАКОЈ ПОДЛОЗИ	1331	4.1	
ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве	1210	3	
ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве	1210	3	
ШТАПИНИ, НЕЕКСПЛОЗИВНИ	101	1	



## **ДЕО 3**

**Листа опасних терета,  
посебне одредбе и изузеци везани за  
опасне терете паковане у ограниченим  
количинама**

**Књига 2**

### Поглавље 3.3

#### Посебне одредбе које се односе на одређене предмете или материје

- 3.3.1** Бројеви наведени у колони (6) Табеле **A** Поглавља 3.2 одговарају посебним одредбама које важе за дату материју или предмет, а значење и захтеви тих посебних одредби објашњени су у овом поглављу.
- 16** Узорци нових или већ постојећих експлозивних материја или предмета, могу се транспортовати на начин који су прописали надлежни органи (види 2.2.1.1.3) у циљу испитивања, класификације, истраживања и развоја, контроле квалитета или као трговачки узорци. Маса експлозивних узорака, који нису овлажени или десензитивисани, треба да је ограничена на 10 кг у малим комадима за отпрему што је утврђено од стране надлежних органа. Маса експлозивних узорака, који су овлажени или десензитивисани ограничена је на 25 кг.
- 23** Ова материја испољава опасност запаљивости, али она долази до изражаја само у изузетним (екстремним) условима пожара у затвореном простору.
- 32** У другом облику ова материја не подлеже захтевима **ADR**.
- 37** Ова материја не подлеже захтевима **ADR**, ако је обложена.
- 38** Ова материја не подлеже захтевима **ADR**, ако садржи највише 0,1% калцијумкарбида.
- 39** Ова материја не подлеже захтевима **ADR**, ако садржи мање од 30% или најмање 90% масе силицијума.
- 43** Ако се ове материје предају на транспорт као средства за сузбијање штеточина (пестициди), оне се морају транспортовати под одговарајућим називом за пестициде у складу са одговарајућим одредбама који важе за пестициде (види 2.2.61.1.10 до 2.2.61.1.11.2).
- 45** Антимонсулфиди и антимоноксици са садржајем арсена од највише 0,5% у односу на укупну масу, не подлежу захтевима **ADR**.
- 47** Ферицијаниди и ферицијаниди не подлежу захтевима **ADR**.
- 48** Транспорт материје, која садржи више од 20% цијановодоника, је забрањен.
- 59** Ове материје не подлежу захтевима **ADR**, ако садрже највише 50% магнезијума.
- 60** Ако концентрација износи више од 72%, транспорт ове материје је забрањен.
- 61** Технички назив, који допуњава званични назив за транспорт, треба да је опште прихваћен **ISO** назив (види стандард **ISO** 1750:1981 "Пестициди и друге аграрне хемикалије – опште прихваћени називи" у важећем издању), други назив наведен у "Препорученој класификацији пестицида према опасности и упутству за класификацију" од стране Светске здравствене организације (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*) или назив активне материје (види такође 3.1.2.8.1 и 3.1.2.8.1.1).
- 62** Ова материја не подлеже захтевима **ADR**, ако садржи највише 4% натријумхидроксида.
- 65** Водоникпероксид у воденом раствору са мање од 8% водоникпероксида, не подлеже захтевима **ADR**.
- 103** Транспорт амонијумнитрита и смеше анорганског нитрита са солима амонијума је забрањен.
- 105** Нитроцелулоза, која одговара опису **UN** 2556 или **UN** 2557, може да се сврста у класу 4.1.
- 113** Транспорт хемијски нестабилне смеше је забрањен.
- 119** Машине за хлађење обухватају машине или друге уређаје, који су специјално конструисани, да животне намирнице или друге производе одржавају на ниској температури у неком унутрашњем одељку, као и јединице клима уређаја. Машине за хлађење и компоненте машина за хлађење, које садрже мање од 12 kg гаса Класе 2, групе **A** или **O** према 2.2.2.1.3, или мање од 12 литара раствора амонијака (**UN** 2672),

не подлежу захтевима **ADR**.

- 122** Споредне опасности, контролне температуре и темепературе у случају ванредних околности ако их има, и **UN-бројеви** (називи према врстама) за сваки већ сврстан препарат органских пероксида, су наведене у 2.2.52.4.
- 127** Друга инертна материја или друга инертна смеша материје може се користити под условом, да ова инертна материја има исте особине флегматизације.
- 131** Флегматизована материја мора бити знатно мање осетљива него суви **PENT**.
- 135** Со натријумхидрата од дихлоризоцијанурне киселине не подлеже захтевима **ADR**.
- 138** *p*-бромбензилцијанид не подлеже захтевима **ADR**.
- 141** Материје, које су биле подвргнуте одговарајућем топлотном третману, тако да у току транспорта не представљају никакву опасност, не подлежу захтевима **ADR**.
- 142** Сојино брашно екстраховано растварачем, које садржи највише 1,5% уља и 11% влажности и које је практично без запаљивог растварача, не подлеже захтевима **ADR**.
- 144** Водени раствор се највише 24% запремине алкохола не подлеже захтевима **ADR**.
- 145** Алкохолна пића амбалажне групе **III**, ако се транспортују у посудама запремине од највише 250 литара, не подлежу захтевима **ADR**.
- 152** Класификација ове материје зависи од величине честица и амбалаже, али граничне вредности до сада нису експериментално одређене. Одговарајућа класификација се мора извршити према захтевима одељка 2.2.1.
- 153** Овај назив важи само ако се на основу испитивања докаже, да материје у додиру са водом нису запаљиве нити показују тенденцију samozапалења и да развијена смеша гасова није запаљива.
- 162** (Брисано)
- 163** Материја поименично наведена у табели **A** Поглавља 3.2 не сме се транспортовати под овим називом. Материје које се транспортују под овим називом, смеју садржати највише 20% нитроцелулозе, под условом, да нитроцелулоза садржи највише 12,6% азота (у сувој маси).
- 168** Азбест, који је тако уграђен у природну или вештачку везивну материју (као што је цемент, пластика, асфалт, смоле или минерали) или за њу причвршћен, да у току транспорта не може доћи до ослобађања опасних количина азбестних влакана која се могу удисати, не подлеже захтевима **ADR**. Готови производи, који садрже азбест и не одговарају овим захтевима не подлежу захтевима **ADR**, ако су тако паковани, да у току транспорта не може доћи до ослобађања опасних количина азбестних влакана која се могу удисати.
- 169** Анхидрид фталне киселине у чврстом стању и анхидрид тетрахидрофталне киселине са највише 0,05 % анхидрида малеинске киселине не подлежу захтевима **ADR**. Анхидрид фталне киселине са највише 0,05% анхидрида малеинске киселине, који се предаје на транспорт или транспортује у растопљеном стању, загрејан изнад своје тачке паљења, треба да се класификује под **UN 3256**.
- 172** За радиоактивне материје са неком споредном опасношћу важи следеће:
- (a) Комади за отпрему морају бити олистани листицама опасности, које одговарају појединим споредним опасностима које проистичу из материја; одговарајуће велике листице (плакате) треба поставити на возила или контејнере у складу са одговарајућим захтевима из одељка 5.3.1;
- (b) Радиоактивне материје треба сврстати у амбалажне групе **I**, **II** или **III**, а по потреби уз примену критеријума за груписање предвиђених у Делу 2 аналогно према врсти претежних споредних опасности.
- Опис прописан у 5.4.1.2.5.1 (b) мора да обухвати опис ових споредних опасности (нпр. "СПОРЕДНА ОПАСНОСТ: 3.6.1"), називе састојака, који највише доминирају у тој (тим) споредној (им) опасности (има), као и, ако постоји, амбалажну групу.
- 177** Баријумсулфат не подлеже захтевима **ADR**.
- 178** Ово обележавање се сме користити само, ако у Табели **A** Поглавља 3.2 не постоји друго одговарајуће обележавање и само уз сагласност надлежног органа земље

порекла (види 2.2.1.1.3).

- 181** Комади за отпрему, који садрже ову врсту материје, морају имати листицу опасности према узорку 1 (види 5.2.2.2.2) изузев ако је надлежни орган земље порекла дозволио да се одустане од ове листице за коришћени испитани тип амбалаже, јер су резултати испитивања показали, да материја у таквој амбалажи не показује експлозивно понашање (види 5.2.2.1.9).
- 182** Група алкалних метала обухвата литијум, натријум, калијум, рубидијум и цезијум.
- 183** Група земноалкалних метала обухвата магнезијум, калцијум, стронцијум и баријум.
- 186** При одређивању садржаја амонијумнитрата, сви јони нитрата, за које у смеси постоји еквивалентна количина јона амонијума, морају се рачунати као амонијумнитрат.
- 188** Литијумске ћелије и батерије (акумулатори) које се предају на транспорт не подлежу осталим одредбама **ADR**, ако испуњавају следеће:
- (a) за ћелију са металом литијума или легуре литијума садржај литијума није већи од 1 g, а за ћелију са јонима литијума садржај еквивалентне количине литијума није већи од 1,5 g;
  - (b) за батерију са металом литијума или легуром литијума, садржај укупне количине литијума није већи од 2 g, а за батерију са јонима литијума, садржај еквивалентне укупне количине литијума није већи од 8 g;
  - (c) свака ћелија или батерија одговара типу за који је доказано да испуњава захтеве свих испитивања Приручника за испитивања и критеријуме, Deo III, пододељак 38.3;
  - (d) ћелије и батерије морају бити тако одвојене једна од друге, да се спрече кратки спојеви, и уколико нису уграђене у уређаје, морају бити упаковане у јаку амбалажу; и
  - (e) сваки комад за отпрему, који садржи више од 24 литијумских ћелија или 12 литијумских батерија, уколико нису уграђене у уређаје, мора додатно да одговара следећим захтевима:
    - (i) Сваки комад за отпрему мора имати ознаку, која показује да он садржи литијумске батерије и да се примењују посебни поступци у случају да је комад за отпрему оштећен;
    - (ii) Сваку пошилику мора пратити документ у коме је наведено да комади за отпрему садрже литијумске батерије и да се у случају оштећења комада за отпрему примењују посебни поступци;
    - (iii) Сваки комад за отпрему мора бити у стању, да издржи испитивање пада са висине од 1,2 m независно од његове оријентације без оштећења ћелија или батерија, које су садржане у њему и без померања садржаја, који доводи до контакта батерија (или ћелија) и без ослобађања садржаја;
    - (iv) Укупна маса комада за отпрему не сме да премаши 30 kg, изузев ако су литијумске батерије упаковане са неким уређајем.
- У горе наведеним захтевима и у комплетном **ADR**, под појмом "количина литијума" се подразумева маса литијума у аноди једне ћелије са металом литијума или легуром литијума, изузев у случају ћелија са јонима литијума где "садржај еквивалентне количине литијума" прорачунат у грамима треба да буде 0,3 пута већа од номиналног капацитета у ампер сатима.
- 190** Паковања гаса под притиском треба да буду опремљена заштитом против ненамерног пражњења. Паковања гаса под притиском са запремином од највише 50 ml, која садрже само неотровне материје, не подлежу захтевима **ADR**.
- 191** Посуде, мале, са гасом (гасне патроне) запремине од највише 50 ml, које садрже само неотровне материје, не подлежу захтевима **ADR**.
- 194** Контролне и температуре у случају ванредних околности, уколико их има и **UN**-бројеви (називи према врстама) за сваку већ сврстану самореагујућу материју наведени су у 2.2.41.4.
- 196** Препарати, који при лабораторијским испитивањима нити експлодирају у кавитационом стању нити брзо сагоревају (дефлагирају), који при загревању када су затворени не реагују и не испољавају експлозивну снагу, смеју се транспортовати под овим називом. Препарат такође мора бити термички стабилан (тј. температура самоубрзавајућег распадања **SADT** је 60 °C или већа за комад за

отпрему од 50 kg). Препарати који не одговарају овим критеријумима морају се транспортовати у складу са захтевима Класе 5.2 (види 2.2.52.4).

- 198** Раствори нитроцелулозе са највише 20% нитроцелулозе могу се транспортовати као боја, односно штампарска боја (види **UN 1210**, **UN 1263** и **UN 3066**).
- 199** Једињења олова, која ако се у односу 1:1000 помешају са 0,7M соном киселином и која након једночасовног мешања на температури од  $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , испољавају растворљивост од највише 5%, сматрају се нерастворљивима. Види стандард **ISO 3711:1990** "Пигменти оловохромата и пигменти оловохромата-молибдата – захтеви и испитивања".
- 201** Упаљачи и патроне за допуњавање упаљача морају оговарати захтевима државе у којој се пуне. Они морају бити опремљени заштитом против ненамерног пражњења. Течна фаза гаса не сме да премаши 85 % запремине посуде на  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Посуде, укључујући уређаје за затварање, морају издржати унутрашњи притисак, који одговара двоструком притиску угљоводоничног гаса (петролеума) у течном стању на температури од  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Механизми вентила и уређаји за паљење морају бити херметички затворени, лепљивом траком обухваћени или обезбеђени неким другим средством или конструисани на начин којим се спречава активирање или ослобађање садржаја у току транспорта. Упаљачи не смеју садржати више од 10 g угљоводоничног гаса (петролеума) у течном стању. Патроне за допуњавање не смеју садржати више од 65 g угљоводоничног гаса (петролеума) у течном стању.
- 203** Овај назив се не сме користи за **UN 2315** Полихлорисани бифенили, течни и **UN 3432** Полихлорисани бифенили, чврсти.
- 204** (Брисано)
- 205** Овај назив се не сме користи за **UN 3155** ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ.
- 207** Полимери у облику гранулата и пресоване смеше могу бити од полистирола, полиметилметакрилата или од неког другог полимера.
- 208** Трговачки облик ђубрива које садржи калцијумнитрат, а које се углавном састоји од двоструке соли (калцијумнитрат и амонијумнитрат), која садржи највише 10% амонијумнитрата и најмање 12% кристалне воде, не подлеже захтевима **ADR**.
- 210** Токсини из биљака, животиња или бактерија, који садрже заразне материје, или токсини који су садржани у заразним материјама, класификују се у Класу 6.2.
- 215** Овај назив важи само за технички чисту материју или за препарате са овом материјом, која има **SADT** преко  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  и због тога не важи за препарате, који су самореагујуће материје (за самореагујуће материје, види 2.2.41.4).
- Хомогене смеше које садрже највише 35 % по маси азодикарбонамида и најмање 65 % инертне материје, не подлежу захтевима **ADR**, уколико не испуњавају критеријуме за друге класе.
- 216** Смеше чврстих материја, које не подлежу захтевима **ADR** са запаљивим течним материјама могу се транспортовати под овим називом, а да се претходно не примени класификациони критеријум Класе 4.1, под условом, да у моменту утовара материје или затварања амбалаже, возила или контејнера није видљива никаква слободна течност. Херметички затворени пакетићи и предмети, који садрже мање од 10 ml запаљиве течне материје амбалажне групе **II** и **III** која је апсорбована у некој чврстој материји, не подлежу захтевима **ADR**, под условом да пакетић или предмет не садржи никакву слободну течност.
- 217** Смеше чврстих материја, које не подлежу захтевима **ADR**, са отровним течним материјама могу се транспортовати под овим називом, а да се претходно не примени класификациони критеријум Класе 6.1, под условом, да у моменту утовара материје или затварања амбалаже, возила или контејнера није видљива никаква слободна течност. Назив се не сме користити за чврсте материје, које садрже течну материју амбалажне групе **I**.
- 218** Смеше чврстих материја, које не подлежу захтевима **ADR**, са нагризајућим течним материјама могу се транспортовати под овим називом, а да се претходно не примени класификациони критеријум Класе 8, под условом, да у моменту утовара материје или затварања амбалаже, возила или контејнера није видљива никаква слободна течност.
- 219** Генетски модификовани микроорганизми и генетски модификовани организми, који одговарају дефиницији појма за заразне материје и критеријуму за укључивање у

класу 6.2 у складу са одељком 2.2.62, треба да се транспортују, зависно од случаја, под **UN 2814** или **UN 2900** или **UN 3373**.

- 220** Непосредно после званичног назива за транспорт, у загради се може навести само технички назив запаљивог течног састојка овог раствора или ове смеше.
- 221** Материје, које спадају у овај назив, не смеју припадати амбалажној групи I.
- 224** Материја мора да остане у течном стању под нормалним условима транспорта, изузев ако се испитивањем може доказати да осетљивост материје у смрзнутом стању није већа од оне у течном стању. Она не сме да се замрзава на температури изнад  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- 225** Апарати за гашење пожара под овим називом, могу за обезбеђење своје функције бити опремљени патронама (патроне за механички погон класификационог кода **1.4C** или **1.4S**), а да се тиме не мења класификација у Класу 2 групе **A** или **O** према 2.2.2.1.3, под условом да укупна количина брзо горуће експлозивне материје (погонског горива) не премашује 3,2 g по апарату.
- 226** Препарати ове материје, који садрже најмање 30% средства за флегматизацију који не испарава и није запаљиво, не подлежу захтевима **ADR**.
- 227** Садржај уреанитрата не сме при флегматизацији са водом и неорганским инертним материјама да премашу 75% масе, а смеша не сме да буде доведена до експлозије при тесту испитне серије 1, типа (а) Приручника за испитивања и критеријуме, Део I.
- 228** Смеше, које не одговарају критеријумима за запаљиве гасове (види 2.2.2.1.5), треба да се транспортују под **UN 3163**.
- 230** Овај назив важи за ћелије и батерије, које садрже литијум у било ком облику, укључујући литијум полимере и литијумјонске ћелије и батерије.
- Литијумске ћелије и батерије могу се транспортовати под овим називом, ако испуњавају следеће одредбе:
- (а) свака ћелија или батерија мора бити типа, који испуњава све захтеве испитивања Приручника за испитивања и критеријуме, Део III, поделак 38.3;
  - (б) свака ћелија и батерија мора бити опремљена заштитним уређајем за проветравање (против унутрашњег надпритиска) или да је конструисана на начин да је спречено насилно ломљење под нормалним транспортним условима;
  - (с) свака ћелија и батерија мора бити опремљена ефикасним уређајем за спречавање спољних кратких спојева;
  - (д) свака батерија, која садржи ћелију или серију ћелија паралелно повезаних треба да буде опремљена ефикасним уређајима, који су неопходни за спречавање опасне повратне струје (нпр. диоде, осигурачи итд.).
- 235** Овај назив се односи на предмете, који садрже експлозивне материје Класе 1 и који могу такође да садрже опасне терете других класа. Ови предмети се користе у возилима као генератори ваздушних јастука, модули ваздушних јастука или затезачи сигурносних појасева.
- 236** Системи полиестерних смола се састоје из две компоненте: једног основног материјала (Класе 3, амбалажне групе II или III) и једног активатора (органски пероксид). Органски пероксид мора бити типа **D**, **E** или **F**, који не захтева контролу температуре. Амбалажна група мора бити II или III у складу са критеријумима Класе 3 који се односе на основни производ. Ограничене количине, наведене у колони (7) табеле **A** поглавља 3.2, се односе на основни производ.
- 237** Филтерске мембране укључујући папирне сепараторе и материјале за пресвлачење и појачање итд., који су присутни у току транспорта, не смеју бити склони преносу експлозије према било ком испитивању описаном у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део I, испитна серија 1 (а).

Поред тога, надлежни орган може да одлучи, на основу резултата одговарајућег испитивања брзине сагоревања узимајући у обзир стандардна испитивања у Приручнику за испитивања и критеријуме, Део III, поделак 33.2.1, да мембрана филтера од нитроцелулозе у облику, у коме треба да се транспортује, не подлеже захтевима Класе 4.1 који се односе на чврсте запаљиве материје.

- 238 (a) Батерије се сматрају сигурне од изливања, под условом, да могу да издрже доле наведена испитивања вибрација и притиска, без изливања течности из батерија.

**Испитивање на вибрације:** Батерија се круто причвршћује на испитну плочу уређаја за вибрацију и излаже једноставном хармоничном кретању са амплитудом од 0,8 mm (1,6 mm максимално укупно одступање). Фреквенција се мења брзином од 1 Hz/min између 10 Hz и 55 Hz. Укупан распон фреквенци у оба правца треба да се оствари за 95 ±5 минута за сваки положај причвршћивања (правац вибрације) батерије. Батерија се испитује у три међусобно вертикална положаја (укључујући испитивање са отворима за пуњење и вентилацију, ако постоје, у обртном положају) у истом временском периоду.

**Испитивање на притисак:** Након испитивања на вибрације, батерија се излаже у трајању од шест сати на температури од 24°C ± 4 °C разлици притиска од најмање 88 kPa. Батерија се испитује у три међусобно вертикална положаја (укључујући испитивање са отворима за пуњење и вентилацију, ако постоје, у обртном положају), најмање шест сати у свакој позицији.

- (b) Батерије сигурне од изливања не подлежу захтевима **ADR**, у случају да на температури од 55 °C електролит не исури из оштећеног или пукнутог кућишта и ако нема никакве слободне течности, која може да се излије, и ако су полови (клемне) батерије у амбалажи спремној за отпрему осигурани од кратког споја.

- 239 Батерије или ћелије не смеју да садрже никакве опасне материје изузев натријума, сумпора и/или полисулфида. Батерије или ћелије могу се предати на транспорт на температури на којој се елементарни натријум, који се у њима налази може претворити у течност, само уз сагласност надлежног органа земље порекла и под условима које он утврди. Ако земља порекла није Уговорна Страна **ADR**, сагласност и условит ранспорта морају бити признати од надлежног органа прве Уговорне Стране **ADR**, на коју пошиљка наилази.

Ћелије се морају састојати од херметички затворених металних кућишта, која у потпуности обухватају опасне материје и која су тако конструисана и затворена, да је спречено свако ослобађање ових материја под нормалним транспортним условима.

Батерије се морају састојати од ћелија унутар потпуно затвореног металног кућишта, које је тако конструисано и затворено, да је спречено свако ослобађање опасних материја под нормалним транспортним условима.

- 241 Препарат мора бити тако произведен, да остаје хомоген и да се не раздвоји у току транспорта. Препарати са ниским садржајем нитроцелулозе, који не показују опасне особине, ако су били подвргнути испитивањима за утврђивање њихове способности детонације, дефлаграције или експлозије при загревању у затвореном простору према испитивањима испитних серија 1 (a), 2 (b) и 2 (c) Дела I Приручника за испитивања и критеријуме, и који се не понашају као запаљиве материје у складу са испитивањем бр. 1 из Приручника за испитивања и критеријуме, Део III , пододелјак 33.21.4 (за ова испитивања, материја у облику плочица - уколико је потребно – мора се самлети и просејати на величину зрна од највише 1,25 mm), не подлежу захтевима **ADR**.

- 242 Сумпор не подлеже захтевима **ADR**, ако је формиран у посебном облику (нпр. у перлама, гранулату, зрнима или пахуљцама).

- 243 Бензин, моторно гориво за коришћење у бензинским моторима (нпр. у аутомобилима, стабилним моторима и другим моторима) треба да се сврста у овај назив без обзира различиту испаривост.

- 244 Овај назив обухвата, нпр. отпатке алуминијума, шљаку алуминијума, искоришћене катодне, употребљене облоге посуда и шљаку соли алуминијума.

- 247 Алкохолна пића која садрже преко 24% али не више од 70% запремине алкохола, уколико се транспортују у оквиру производног поступка, могу се транспортовати у дрвеним бурадима са запремином већом од 250 литара али највише 500 литара, која одговарају општим пописима из 4.1.1, уколико су примењиви, под следећим условима:

- (a) дрвена бурад пре пуњења морају бити испитана и заптивена;

- (b) мора бити предвиђен довољан празан (неиспуњен) простор (најмање 3%) за ширење течности;
  - (c) дрвена бурад се морају транспортовати са чеповима отвора окренутим нагоре;
  - (d) дрвена бурад се морају транспортовати у контејнерима, који испуњавају прописе Међународне конвенције о сигурним контејнерима (**CSC**) у важећем издању. Свако дрвено буре мора бити причвршћено на специјалне саонице и учвршћено одговарајућим средствима ради спречавања померања у било ком правцу током транспорта.
- 249** Фероцеријум, стабилизован против корозије са садржајем гвожђа од најмање 10% не подлеже захтевима **ADR**.
- 250** Овај назив може се користити само за узорке хемијских супстанци, који се узимају ради анализе у вези са применом Конвенције о забрани развоја, производње, складиштења и коришћења хемијског оружја и њиховог уништавања. Транспорт материја под овим називом мора се вршити према ланцу поступака за заштиту и безбедност утврђених од стране Организације за забрану хемијског оружја.
- Хемијски узорак може се транспортовати само уз претходно одобрење, које је издао надлежни орган или генерални директор Организације за забрану хемијског оружја, и под условом да узорак одговара следећим захтевима:
- (a) узорак мора бити упакован према Упутству за паковање 623 у **ICAO** Техничким упутствима (види табелу **S-3-8** Прилога), и
  - (b) током транспорта, транспортном документу мора бити приложена копија докумената о одобрењу транспорта, у коме су наведена ограничења за количине и одредбе о паковању.
- 251** Назив **UN 3316 ХЕМИЈСКИ ПРИБОР** или **UN 3316 ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ** односи се на сандучиће, касете итд. који садрже мале количине различитих опасних терета, која се користи нпр. у медицинске сврхе, у сврху анализа или испитивања или поправки. Ови прибори не смеју садржати опасни терет за које је у колони (7), Табеле **A**, Поглавља 3.2 наведен код "**LQ 0**".
- Састојци не смеју међусобно опасно да реагују (види "опасна реакција" у 1.2.1). Укупна количина опасних терета по једном прибору не сме бити већа од 1 l или 1 kg. Амбалажна група у коју се сврстава цео прибор мора да буде најстрожа од свих амбалажних група, у које се сврставају појединачне материје садржане у прибору.
- Прибори, који се транспортују у возилима у циљу пружања прве помоћи или за коришћење на лицу места, не подлежу захтевима **ADR**.
- Хемијски прибори и прибори за прву помоћ, који садрже опасне терете у унутрашњој амбалажи у количинама, које не премашују количинску границу, која се користи за појединачне материје наведене у колони (7) Табеле **A**, Поглавља 3.2 у складу са кодом **LQ** одређеног у одељку 3.4.6, могу се транспортовати у складу са Поглављем 3.4.
- 252** Водени раствори амонијумнитрата са највише 0,2% сагоривих материја у концентрацији од највише 80% не подлежу захтевима **ADR**, под условом, да амонијумнитрат остаје растворен у свим условима транспорта.
- 266** Ова материја, ако садржи мање алкохола, воде или средства за флегматизацију него што је наведено, не сме се транспортовати, изузев ако надлежни орган изда посебно одобрење (види 2.2.1.1).
- 267** Експлозивни типа **C**, који садрже хлорате, морају да буду одвојени од експлозивних материја, које садрже амонијумнитрат или друге соли амонијума.
- 270** Водени раствори анорганских чврстих нитрата Класе 5.1 сматрају се да не одговарају критеријумима Класе 5.1, ако концентрација материја у раствору на најнижој температури која се постиже у току транспорта не премашује 80% границе засићености.
- 271** За средства за флегматизацију могу се користити лактоза, гликоза или слична средства, под условом, да материја садржи најмање 90% масе, средства за флегматизацију. Надлежни орган може да одобри сврставање ових смеша у Класу 4.1, на основу испитивања по испитној серији 6 (c) Приручника за испитивања и критеријуме, Део I, одељак 16, која су спроведена на најмање три амбалаже припремљене за транспорт. Смеше, које садрже најмање 98% масе, средства за флегматизацију, не подлежу захтевима **ADR**. Комади за отпрему, који садрже



смеше са најмање 90% масе, средства за флегматизацију, не морају да буду олистани листицама опасности према узорку 6.1.

- 272** Ова материја се може транспортовати према захтевима Класе 4.1 само уз посебно одобрење надлежног органа (види **UN 0143**).
- 273** Манеб и препарати манеба, који су стабилизовани против самозагревања, не морају да буду сврстани у Класу 4.2, ако се испитивањем може доказати, да се запремина од 1 m<sup>3</sup> материје не запаљује сама по себи и да температура у средини узорка не премашује 200 °C, ако се узорак држи 24 сата на температури од најмање 75 °C ± 2 °C.
- 274** Важе одредбе из 3.1.2.6.1.
- 278** Ове материје се смеју класификовати и транспортовати само уз сагласност надлежног органа на основу резултата испитивања према испитној серији 2 и серији 6 (с) Приручника за испитивања и критеријуме, Део I на комадима за отпрему припремљеним за транспорт (види 2.2.1.1). Надлежни орган мора да одреди амбалажну групу на основу критеријума из одељка 2.2.3 и типа амбалаже коришћеног за испитну серију 6 (с).
- 279** Ова материја је сврстана у ову класификацију или амбалажну групу пре на основу искуства људи него на основу стриктне примене критеријума класификације утврђене у **ADR**.
- 280** Овај назив важи за предмете, који се користе у возилима као гасни генератори за ваздушне јастуке, или модули ваздушних јастука или затезачи сигурносних појасева за заштиту људи и који садрже опасне терете Класе 1 или опасне терете других класа, и ако се транспортују као саставни делови и ако су ови предмети у стању припремљеном за транспорт испитани у складу са испитном серијом 6 (с) Приручника за испитивање и критеријуме Део I, а да при том није дошло до експлозије уређаја, распада кућишта уређаја или посуде под притиском, нити је наступило опасно растурање делова или термичка реакција, која би могла значајно да спречи гашење пожара или спровођење других мера у случају нужде у непосредној околини.
- 282** (Брисано)
- 283** Предмети, који садрже гас и служе као амортизери, укључујући уређаје за апсорбовање енергије удара, или пнеуматски амортизери не подлежу захтевима **ADR**, под условом да:
- (а) сваки предмет има гасни резервоар запремине од највише 1,6 литара и притисак пуњења од највише 280 бара, при чему производ запремине (у литрама) и притиска пуњења (у барима) не премашује 80 (тј. 0,5 литара запремине и 160 бара притиска пуњења, 1 литар запремине и 80 бара притиска пуњења, 1,6 литар запремине и 50 бара притиска пуњења, 0,28 литара запремине и 280 бара притиска пуњења);
  - (б) сваки предмет има притисак пуцања сразмеран четвороструком притиску пуњења на 20 °C за производе који не премашују 0,5 литара запремине гасног резервоара, и петоструком притиску пуњења за производе који имају већу запремину гасног резервоара од 0,5 литара;
  - (с) је сваки предмет произведен од материјала, који при лому не ствара крхотине;
  - (д) је сваки предмет произведен у складу са стандардом обезбеђења квалитета који је прихватљив за надлежни орган;
  - (е) је тип конструкције подвргнут пожарном тесту, којим је доказано, да се унутрашњи притисак предмета смањује помоћу топлјивог осигурача или неког другог уређаја за растерећење притиска на меру на којој се предмет не може распасти нити излетети.
- Везано за делове опреме који се користе за погон возила види и 1.1.3.2. (д).
- 284** Хемијски генератор на кисеоник, који садржи оксидирајуће материје, мора одговарати следећим условима:
- (а) ако генератор садржи експлозивни уређај за активирање, може се транспортовати под овим називом само ако је према напмени у ставу 2.2.1.1.1 (б) искључен из Класе 1;
  - (б) генератор, без своје амбалаже мора бити у стању да издржи испитивање на

пад са 1,8m висине на круту, нееластичну, равну и хоризонталну површину, у положају у коме је вероватноћа оштећења највећа, без губитка садржаја и без активирања;

(с) ако је генератор опремљен уређајем за активирање, он мора имати најмање два ефикасна сигурносна уређаја за спречавање ненамерног активирања.

**286** Мембрански филтери од нитроцелулозе, који спадају у овај назив и имају појединачну масу од највише 0,5 g, не подлежу захтевима **ADR**, ако су појединачно садржани у једном предмету или у једном херметички затвореном пакетићу.

**288** Ове материје се могу класификовати и транспортовати само уз сагласност надлежног органа на основу резултата испитивања по испитној серији 2 и серији 6 (с) Приручника за испитивања и критеријуме, Део I на комадима за отпрему припремљеним за транспорт (види 2.2.1.1).

**289** Ваздушни јастуци или сигурносни појасеви монтирани у транспортним средствима, или деловима транспортних средстава спремних за уградњу, као што су стубови волана, пуњења врата, седишта итд., не подлежу захтевима **ADR**.

**290** Ако ова материја одговара дефиницијама и критеријумима других класа наведених у Делу 2, она се класификује према претежној споредној опасности. Ова материја се декларише под званичним називом за транспорт и под **UN**-бројем, који одговара материји у тој претежној класи, допуњено називом ове материје према колони (2) Табеле **A** Поглавља 3.2, и транспортује се према захтевима који важе за тај **UN**-број. Осим тога, важе сви остали захтеви наведени у 2.2.7.9.1 са изузетком 5.2.1.7.2.

**291** Запаљиви гасови у течном стању морају бити садржани у саставним деловима машина за хлађење. Ови саставни делови морају бити конструисани и испитани најмање за троструки радни притисак машине за хлађење. Машине за хлађење морају бити тако конструисане и израђене да у нормалним транспортним условима задрже гас у течном стању и да је искључена опасност од прскања или напрснућа конструктивних делова који се налазе под притиском. Машине за хлађење и конструктивни делови машина за хлађење, које садрже мање од 12 kg гаса, не подлежу захтевима **ADR**.

**292** Под овим називом могу се транспортовати само смеше са највише 23,5% запремине кисеоника, ако нису присутни други оксидирајући гасови. За концентрације које не премашују ове граничне вредности није потребна листица опасности према узорку 5.1.

**293** За шибице важе следеће дефиниције појмова:

(a) Тињајуће ("Олујне") шибице су шибице, чије главе су направљене са запаљивим саставом осетљивим на трење и пиротехничким саставом, које сагоревају малим пламеном или без пламена, али уз велику топлоту;

(b) Безбедне шибице су шибице, које су у кутијама или су комбиноване са свешчицом или картицом, које се могу запалити само трењем о припремљену подлогу;

(c) Шибице, које се могу било где запалити, су шибице које се могу запалити трењем о сваку чврсту подлогу;

(d) Воштане шибице су шибице, које се могу запалити трењем о неку припремљену или чврсту подлогу.

**295** Није неопходно, да свака батерија буде појединачно обележена или олистана листицом опасности, ако је палетирана пошилјка на одговарајући начин обележена и олистана.

**296** Овај назив се односи на средства за спасавање, као што су сплавови за спасавање или прслуци за спасавање за плутање на води и самонадувавајући тобогани за спуштање. **UN 2990** се односи на средства за спасавање која су самонадувавајућа, а **UN 3072** се односи на средства за спасавање која нису самонадувавајућа. Средства за спасавање могу да садрже:

(a) Сигнална тела (Класа 1) која могу да садрже димне и светлеће сигналне ракете паковане у амбалажу која штити од ненамерног активирања;

(b) Само **UN 2990**, може да садржи патроне, погонске уређаје подласе 1.4, групе компатибилности **S**, са механизмом за самонадувавање, под условом да количина експлозивне материје по средству за спасавање не премашује 3.2 g;

- (с) Компримовани гас, Класе 2, групе **A** или **O**, према 2.2.2.1.3;
  - (d) Батерије (акумулаторе) (Класа 8) и литијумске батерије (Класа 9);
  - (е) Прибор за прву помоћ или прибор за поправке, који садржи опасни терет у малим количинама (нпр. материје Класе 3, 4.1, 5.2, 8 или 9); или
  - (f) Шибице, које се могу било где запалити, паковане у амбалажу која спречава да се ненамерно активирају.
- 298** (Брисано)
- 300** Рибље брашно и рибљи отпаци не смеју се товарити, ако температура у тренутку товарења прелази 35 °C или је 5 °C изнад температуре околине, у зависности од тога која је од ове две вредности већа.
- 302** Званични назив за израз "ЈЕДИНИЦА" значи:  
 возило;  
 контејнер; или  
 цистерна.  
 Дегазирана (дезинфикована) возила, контејнери и цистерне подлежу само захтевима 5.5.2.
- 303** Посуде се сврставају у класификациони код гаса или смеше гасова, који су у њима садржани а који се одређују према захтевима одељка 2.2.2.
- 304** Батерије (акумулатори), суве, које садрже нагризајући електролит, који при ломљењу кућишта батерије (акумулатора) не цури, не подлежу захтевима **ADR**, под условом, да су батерије (акумулатори) сигурно упаковане и заштићене од кратког споја. Примери за такве батерије (акумулаторе) су: алкално-манганске, цинк-угљоводоничне, никл-металохидридне и никл-кадмијумске батерије (акумулатори).
- 305** Ове материје у концентрацијама од највише 50 mg/kg не подлежу захтевима **ADR**.
- 306** Овај назив сме да се користи само за материје, које при испитивањима према испитним серијама 1 и 2 Класе 1 (види Приручник за испитивања и критеријуме, Део I) не показују никакве експлозивне особине Класе 1.
- 307** Овај назив може да се користи само за јединствене смеше, које садрже амонијумнитрат као главни састојак у оквиру следећих граничних вредности:
- (a) најмање 90% амонијумнитрата са највише 0,2% укупне количине сагориве/органске материје, изражене у еквиваленту угљоводоника, са додацима, ако их има, који су неоргански и инертни у односу на амонијумнитрат; или
  - (b) мање од 90%, али више од 70% амонијумнитрата са другим неорганским материјама или више од 80%, али мање од 90% амонијумнитрата у смеси са калцијумкарбонатом и/или са доломитом као и са највише 0,4% укупне количине сагориве/органске материје, изражене у еквиваленту угљоводоника; или
  - (c) ђубрива на бази амонијумнитрата азотног типа, која садрже смеше амонијумнитрата и амонијумсулфата са више од 45%, али мање од 70% амонијумнитрата и највише 0,4% укупне количине сагоривих/органских материја, изражених у еквиваленту угљоводоника, тако да збир процентуалног састава амонијумнитрата и амонијумсулфата премашује 70%.
- 309** Овај назив важи за не-сензибилизоване емулзије, суспензије и гелове, који се углавном састоје од смеше амонијумнитрата и гориве материје, и које су намењене за производњу експлозива типа **E** тек након обавезне претходне обраде пре употребе.
- Смеша за емулзије има типичан следећи састав: 60-85% амонијумнитрата, 5-30% воде, 2-8% горива, 0,5-4% емулгатора, 0-10% растворивог средства за пригушење пламена и трагова адитива. Друге неорганске соли нитрата могу да замене део амонијум нитрата.
- Смеша за емулзије и гел има типичан следећи састав: 60-85% амонијумнитрата, 0-5% натријума или калијум перхлората, 0-17% хексамин нитрата или монометиламин нитрата, 5-30% воде, 2-15% горива, 0,5-4% средства за испуну, 0-10% растворивог средства за пригушење пламена, и трагова адитива. Друге неорганске соли нитрата могу да замене део амонијум нитрата.
- Ове материје морају успешно да издрже испитивања серије 8 Приручника за

испитивања и критеријуме, Део I, одељак 18 и да буду дозвољене од стране надлежног органа.

- 310** Захтеви за испитивања Правилника за испитивања и критеријуме пододељка 38.3 не важе за производне серије које садрже највише 100 литијумских ћелија и батерија или за прототипове пред-производње литијумских ћелија и батерија, ако се ови прототипови транспортују ради испитивања, и ако:
- (a) се ћелије и батерије транспортују у спољној амбалажи које је буре од метала, пластике или шпер-плоче или сандуку од метала, пластике или дрвета и који одговара критеријумима амбалажне групе I; и
  - (b) је свака ћелија и батерија (акумулатор) појединачно упакована у унутрашњу амбалажу унутар неке спољне амбалаже и обложена материјалом за заштиту амбалаже, који не сагорева и који није проводљив.
- 311** Ове материје се могу транспортовати под овим називом само уз одобрење надлежног органа на основу резултата одговарајућих испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, Део I. Амбалажа мора обезбедити, да проценат растварача ни у ком тренутку током транспорта не падне испод вредности која је одређена у одобрењу надлежног органа.
- 312** (Резервисано)
- 313** За ове материје и смеше, које испуњавају критеријуме за Класу 8, морају бити постављене листице споредних опасности према узорку 8 (види 5.2.2.2.2).
- 314** (a) Ове материје су на повишеној температури подложне егзотермичном распадању. Распадање може бити изазвано топлотом или нечистоћом (нпр. метали у облику праха (гвожђе, манган, кобалт, магнезијум) и њихова једињења).
- (b) У току транспорта, ове материје треба да су заштићене од директних сунчевих зрака и извора топлоте и да су смештене у адекватно проветраваним просторима.
- 315** Овај назив не сме се користити за материје Класе 6, које испуњавају критеријуме за отровност при удисању за амбалажну групу I, описане у 2.2.61.1.8.
- 316** Овај назив важи само за калцијум хипохлорит, сув, ако се транспортује у облику таблета у ком се не дроби.
- 317** "Фисиони - изузет" важи само за оне комаде за отпрему, који одговарају 6.4.11.2.
- 318** У сврху документације, званични назив за транспорт треба да буде допуњен техничким називом (види 3.1.2.8). Ако заразне материје које треба да се транспортују нису познате, али постоји сумња да одговарају критеријуму за укључивање у категорију **A** и за сврставање у **UN 2814** или **UN 2900**, након званичног назива у транспортном документу мора да стоји текст "сумња се да је заразна материја категорије **A**".
- 319** Материје, које су паковане и обележене у складу са упутством за паковање **P650**, не подлежу никаквим другим захтевима **ADR**.
- 320** (Брисано)
- 321** За ове складишне (акумулационе) системе се увек мора сматрати да садрже водоник.
- 322** Овај терет, ако се транспортује у облику таблета у коме се не дроби, сврстава се у амбалажну групу **III**.
- 323** (Резервисано)
- 324** Ова материја се мора стабилизovati у концентрацијама до највише 99%.
- 325** У случају уранхексафлуорида, који није фисиони или је фисиони, изузет, материја се мора класификовати под **UN 2978**.
- 326** У случају уранхексафлуорида, фисионог, материја се класификује под **UN 2977**.
- 327** Отпадни аеросоли, који се отпремају у складу са 5.4.1.1.3 могу се транспортовати под овим називом у сврху прераде или уклањања. Они не морају бити обезбеђени од ненамерног пражњења, под условом, да су предузете мере за спречавање опасног развијања притиска и стварања опасне атмосфере. Отпадни аеросоли са изузетком незаптивених или оних који су јако деформисани морају бити паковани у

складу са упутством за паковање **P003** и посебном одредбом за паковање **PP87**, или упутством за паковање **LP02** и посебном одредбом за паковање **L2**. Пропустљиви (незаптивени/ који цуре) или јако деформисани аеросоли морају се транспортовати у амбалажи за спасавање, под условом, да су предузете све мере за спречавање опасног развијања притиска.

**Напомена:** У поморском транспорту, отпадни аеросоли се не могу транспортовати у затвореним контејнерима.

- 328** Овај назив важи за патроне горивих ћелија, које садрже запаљиве течности укључујући метанол или растворе метанол/вода. Патрона гориве ћелије је резервоар, у коме се складишти горива материја, а празни се преко вентила у уређај који се напаја горивим ћелијама, при томе вентил контролише пражњење горива у уређај и не садржи компоненте које производе електрично пуњење. Патрона треба да је конструисана и израђена тако да под нормалним транспортним условима спречи истицање горива.

Овај назив важи за типове конструкције патрона горивих ћелија, за које је, без њихове амбалаже доказано, да је успешно извршено испитивање унутрашњег притиска при притиску од 100 kPa (надпритисак).

- 329** (Резервисано)
- 330** Алкохоли, који садрже производе од нафте (нпр. бензин) до 5 %, транспортују се под називом **UN 1987 АЛКОХОЛИ**, н.д.н.
- 331-499** (Резервисано)
- 500** **UN 3064** нитроглицерин, растворен у алкохолу, са више од 1%, али највише 5% нитроглицерина, пакован у складу са упутством за паковање **P300** у 4.1.4.1, је материја Класе 3.
- 501** За нафтален, растопљен, види **UN 2304**.
- 502** **UN 2006** вештачка материја на бази нитроцелулозе, самозагревајућа, н.д.н., и **UN 2002** остаци целулоида, су материје Класе 4.2.
- 503** За фосфор, бео или жути, растопљен, види **UN 2447**.
- 504** **UN 1847** калијумсулфид, хидрисан са најмање 30% кристалне воде, **UN 1849** натријум сулфид, хидрисан са најмање 30% кристалне воде и **UN 2949** натријумхидросулфид, хидрисан са најмање 25% кристалне воде, су материје Класе 8.
- 505** **UN 2004** магнезијумдиамид је материја Класе 4.2.
- 506** Земноалкални метали и легуре земноалкалних метала у пирофорном облику су материје Класе 4.2.  
**UN 1869** магнезијум или легуре магнезијума са више од 50% магнезијума у облику пелета, струготине или трака су материје Класе 4.1.
- 507** **UN 3048** алуминијумфосфид пестицид са адитивима за спречавање развијања отровних запаљивих гасова су материје Класе 6.1.
- 508** **UN 1871** титанхидрид и **UN 1437** цирконијумхидрид су материје Класе 4.1. **UN 2870** алуминијум борхидрид је материја Класе 4.2.
- 509** **UN 1908** раствор хлорита је материја Класе 8.
- 510** **UN 1755** раствор хромне киселине је материја Класе 8.
- 511** **UN 1625** жива(II)нитрат, **UN 1627** жива(I)нитрат и **UN 2727** талијумнитрат су материје Класе 6.1. Торијумнитрат, чврст, уранилнитратхексахидрат у раствору и уранилнитрат, чврст, су материје Класе 7.
- 512** **UN 1730** антимонопентахлорид, течан, **UN 1731** антимонопентахлорид у раствору, **UN 1732** антимонопентафлуорид и **UN 1733** антимонтихлорид су материје Класе 8.
- 513** **UN 0224** баријумазид, сув или навлажен са мање од 50% (масених) воде је материја Класе 1. **UN 1571** баријумазид, навлажен са најмање 50% (масених) воде је материја Класе 4.1. **UN 1854** легуре баријума, пирофорне су материје Класе 4.2. **UN 1445** баријумхлорат, чврст, **UN 1446** баријумнитрат, **UN 1447** баријумперхлорат, чврст, **UN 1448** баријумперманганат, **UN 1449** баријумпероксид, **UN 2719** баријумбромат, **UN 2741** баријумхипохлорит са више од 22% активног хлора, **UN**

- 3405 баријумхлорат, раствор и **UN 3406** баријумперхлорат, раствор су материје Класе 5.1. **UN 1565** баријумцијанид и **UN 1884** баријумоксид, су материје Класе 6.1.
- 514 UN 2464** берилијумнитрат, је материја Класе 5.1.
- 515 UN 1581** смеша хлорпикрина и метилбромида и **UN 1582** смеша хлорпикрина и метилхлорида, су материје Класе 2.
- 516 UN 1912** метилхлорида и метиленхлорид, смеша, је материја Класе 2.
- 517 UN 1690** натријумфлуорид, чврст, **UN 1812** калијумфлуорид, чврст, **UN 2505** амонијумфлуорид, **UN 2674** натријумфлуоросиликат, **UN 2856** флуоросиликати, н.д.н., **UN 3405** баријумхлорат, раствор и **UN 3422** калијумфлуорид, раствор, су материје Класе 6.1.
- 518 UN 1463** хромтриоксид, безводни, (хромна киселина, чврста) је материја Класе 5.1.
- 519 UN 1048** бромоводоник, безводни, је материја Класе 2.
- 520 UN 1050** хлороводоник, безводни, је материја Класе 2.
- 521** Чврсти хлорити и хипохлорити су материје Класе 5.1.
- 522 UN 1873** перхлорна киселина у воденом раствору са више од 50%, али највише 72% (масених) чисте киселине, је материја Класе 5.1. Раствори перхлорне киселине, који садрже више од 72% (масених) чисте киселине или смеше перхлорне киселине са другим течним материјама изузев воде, нису дозвољени за транспорт.
- 523 UN 1382** калијумсулфид, безводни и **UN 1385** натријумсулфид, безводни као и њихови хидрати са мање од 30% кристалне воде, као и **UN 2318** натријумхидросулфид са мање од 25% кристалне воде су материје Класе 4.2.
- 524 UN 2858** готови производи од цирконијума са дебљином од најмање 18  $\mu\text{m}$  су материје Класе 4.1.
- 525** Раствори неорганских цијанида са укупним садржајем цијанид јона више од 30% се сврставају у амбалажну групу I, раствори са укупним садржајем цијанид јона више од 3%, а не више од 30% се сврставају у амбалажну групу II, а раствори са укупним садржајем цијанид јона више од 0,3%, а не више од 3% у амбалажну групу III.
- 526 UN 2000** целулоид се сврстава у Класу 4.1.
- 528 UN 1353** влакна и тканине, импрегниране слабо нитрованом нитроцелулозом, која нису samozагревајућа, су предмети Класе 4.1.
- 529 UN 0135** фулминат живе, навлажен са не мање од 20 % (масених) воде, или смеше алкохола и воде, је материја Класе 1. Живин(I)хлорид (каломел) је материја Класе 9 (**UN 3077**).
- 530 UN 3293** хидразин, водени раствор са не више од 37% (масених) хидразина, је материја Класе 6.1.
- 531** Смеше са тачком паљења испод 23 °C са више од 55% нитроцелулозе, без обзира на садржај азота или са више од 55% нитроцелулозе са садржајем азота више од 12,6% у сувој маси, су материје Класе 1 (види **UN 0340** или **UN 0342**) или Класе 4.1.
- 532 UN 2672** амонијак у раствору са најмање 10% и највише 35% амонијака је материја Класе 8.
- 533 UN 1198** формалдехид, раствор, запаљив, је материја Класе 3. Раствори формалдехида, који нису запаљиви, са мање од 25% формалдехида не подлежу захтевима **ADR**.
- 534** Иако бензин под одређеним климатским условима на 50 °C може да има парни притисак преко 110 kPa (1,10 бара) али највише 150 kPa (1,50 бара), он се и даље мора сматрати материјом, која на 50 °C има парни притисак од највише 110 kPa (1,10 бара).
- 535 UN 1469** оловонитрат, **UN 1470** оловоперхлорат, чврст и **UN 3408** оловоперхлорат у раствору, су материје Класе 5.1.
- 536** За нафтаген, чврст, види **UN 1334**.

- 537** UN 2869 титантрихлорид, смеша која није пирофорна, је материја Класе 8.
- 538** За сумпор (у чврстом стању) види UN 1350.
- 539** Раствори изоцијаната са тачком паљења не мањом од 23 °C су материје Класе 6.1.
- 540** UN 1326 хафнијум у праху, навлажен, UN 1352 титанијум у праху, навлажен или UN 1358 цирконијум у праху, навлажен, са најмање 25% воде, су материје Класе 4.1.
- 541** Мешавине нитроцелулозе, чији је садржај воде, алкохола или средстава за пластификацију нижи од наведених граничних вредности, су материје Класе 1.
- 542** Талк са тремолитом и/или актинолитом је материја овог назива.
- 543** UN 1005 амонијак, безводни, UN 3318 амонијак у воденом раствору, са више од 50% амонијака и UN 2073 водени раствор амонијака, са више од 35%, али највише 50% амонијака, су материје Класе 2. Раствори амонијака са највише 10% амонијака не подлежу захтевима **ADR**.
- 544** UN 1032 диметиламин, безводни, UN 1036 етиламин, UN 1061 метиламин, безводни и UN 1083 триметиламин, безводни, су материје Класе 2.
- 545** UN 0401 дипикрилсулфид, навлажен са мање од 10% (масених) воде, је материја Класе 1.
- 546** UN 2009 цирконијум, сув, намотана жица, готови лимови или траке у дебљини мањој од 18 µm, је материја Класе 4.2. Цирконијум, сув, намотана жица, готови лимови или траке минималне дебљине 254 µm, не подлеже захтевима **ADR**.
- 547** UN 2210 манеб или UN 2210 препарати манеба у самозагревајућем облику су материје Класе 4.2.
- 548** Хлорсилани, који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје Класе 4.3.
- 549** Хлорсилани са тачком паљења испод 23 °C, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, су материје Класе 3. Хлорсилани са тачком паљења од 23 °C или већом, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, су материје Класе 8.
- 550** UN 1333 церијум у плочама, полугама или шипкама је материја Класе 4.1.
- 551** Раствори ових изоцијаната са тачком паљења испод 23 °C су материје Класе 3.
- 552** Метали и легуре метала у прашкастом или другом запаљивом облику, који су самозапаљиви, су материје Класе 4.2. Метали и легуре метала у прашкастом или другом запаљивом облику, који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје Класе 4.3.
- 553** Ова смеша водоникпероксида и персирћетне киселине, стабилизована, код лабораторијских испитивања (види Приручник за испитивања и критеријуме, Део II, одељак 20), затворена не сме да детонира у кавитационом (разређеном) стању нити да дефлагира (брзо гори), а у затвореном простору ни при загревању, нити услед дејства експлозије не сме да показује било какву експлозивну снагу. Овај препарат мора бити термички стабилан (температура самораспадања 60 °C или виша за комад за отпрему од 50 kg) и за десензитивисање треба да садржи течну материју, која је компатибилна са персирћетном киселином. Материје, које не одговарају овим критеријумима, сматрају се материјама Класе 5.2 (види Приручник за испитивања и критеријуме, Део II, одељак 20.4.3 g).
- 554** Металхидриди, који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје Класе 4.3. UN 2870 алуминијумборхидрид или UN 2870 алуминијумборхидрид у уређајима је материја Класе 4.2.
- 555** Прашина и прах метала, неотровни, у облику, у ком нису самозапаљиви, али који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје Класе 4.3.
- 556** Органометална једињења и њихови раствори, који су самозапаљиви, су материје Класе 4.2. Запаљиви раствори са органометалним једињењима у концентрацијама, које у додиру са водом не развијају запаљиве гасове у опасним количинама, нити су самозапаљиви, су материје Класе 3.
- 557** Прашина и прах метала у пирофорном стању су материје Класе 4.2.
- 558** Метали и легуре метала у пирофорном стању су материје Класе 4.2. Метали и легуре метала, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове и нису

пирофорни ни самозагревајући, али су лако запаљиви, су материје Класе 4.1.

**559** Смеше хипохлорита са неком соли амонијума нису дозвољене за транспорт. **UN 1791** хипохлорит у раствору је материја Класе 8.

**560** **UN 3257** загрејана течна материја, н.д.н., на или изнад 100°C и за материје са тачком паљења, испод њене тачке паљења (укључујући растопљен метал, растопљену со итд.), је материја Класе 9.

**561** Хлороформијати са претежно нагризајућим особинама су материје Класе 8.

**562** Самозапаљива органометална једињења су материје Класе 4.2. Органометална једињења, која у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје Класе 4.3.

**563** **UN 1905** селенска киселина је материја Класе 8.

**564** **UN 2443** ванадијумокситрихлорид, **UN 2444** ванадијумтетрахлорид и **UN 2475** ванадијумтрихлорид су материје Класе 8.

**565** У овај назив спадају неспецифицирани отпаци, који потичу од лекаског/ветеринарског третмана људи/животиња или из биолошких истраживања и код којих је мала вероватноћа, да садрже материје Класе 6.2. Деконтаминирани клинички отпаци или отпаци који потичу из биолошких истраживања, који су претходно садржали заразне материје, не подлежу захтевима Класе 6.2.

**566** **UN 2030** хидразина, водени раствор са више од 37% (масених) хидразина, је материја Класе 8.

**567** Смеше са више од 21% (запреминских) кисеоника сврставају се као оксидирајуће.

**568** Баријумазид са садржајем воде који је нижи од прописане граничне вредности је материја Класе 1, **UN 0224**.

**569-** (Резервисано)

**579**

**580** Возила-цистерне, специјална возила и посебно опремљена возила за транспорт терете у расутом стању морају са обе стране и позади имати ознаке према 5.3.3. Контејнер-цистерне, преносиве цистерне, специјални контејнери и посебно опремљени контејнери за транспорт терете у расутом стању морају бити опремљени овим ознакама са све четири стране.

**581** Ово назив обухвата смеше метилацетилена и пропадијена са угљоводоником, као што су:

Смеша **P1** не садржи више од 63% метилацетилена и пропадиена по запремини, а највише 24% пропана и пропилена по запремини, при чему проценат засићених угљоводоника **C<sub>4</sub>** мора износити најмање 14% по запремини;

Смеша **P2** не садржи више од 48% метилацетилена и пропадиена по запремини, а највише 50% пропана и пропилена по запремини, при чему проценат засићених угљоводоника **C<sub>4</sub>** мора износити најмање 5% по запремини;

као и смеше пропадиена са 1% до 4% метилацетилена.

Да би били испуњени захтеви за попуњавање транспортног документа ( 5.4.1.1), по потреби, уместо техничких назива могу се користити изрази "Смеша **P 1**" или "Смеша **P 2**".

**582** Овај назив обухвата, између осталог, смеше гасова са ознаком **R...**, као што су:

Смеша **F1** на 70 °C има притисак паре од највише 1,3 МПа (13 bar) и на 50°C густину, која није нижа од густине дихлорфлуорометана (1,30 kg/l);

Смеша **F2** на 70°C има притисак паре од највише 1,9 МПа (19 bar) и на 50°C густину, која није нижа од густине дихлордифлуорометана (1,21 kg/l);

Смеша **F3** на 70°C има притисак паре од највише 3 МПа (30 bar) и на 50°C густину, која није нижа од густине хлордифлуорометана (1,09 kg/l).

**Напомена:** Трихлорфлуорметан (средство за хлађење **R 11**), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење **R 113**), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење **R 113a**), 1-хлор-1,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење **R 133**) и 1-хлор-1,1,2-трифлуоретан (средство за хлађење **R 133b**) нису материје Класе 2.



Оне, међутим, могу бити састојци смеша **F1** до **F3**.

Да би били испуњени захтеви за попуњавање транспортног документа ( 5.4.1.1), по потреби, уместо техничких назива могу се користити изрази "Смеша **F1**", "Смеша **F2**" или "Смеша **F3**".

**583** Ово назив обухвата, између осталог, смеше, као што су:

Смеша **A** на 70 °C има притисак паре од највише 1,1 МПа (11 bar) и густину на 50°C, која није нижа од 0,525 kg/l;

Смеша **A01** на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 bar) и релативну густину на 50°C која није нижа од 0,516 kg/l;

Смеша **A02** на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 bar) и релативну густину на 50°C која није нижа од 0,505 kg/l;

Смеша **A0** на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 bar) и густину на 50°C која није нижа од 0,495 kg/l;

Смеша **A1** на 70 °C има притисак паре од највише 2,1 МПа (21 bar) и густину на 50°C која није нижа од 0,485 kg/l;

Смеша **B1** на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 bar) и релативну густину на 50°C која није нижа од 0,474 kg/l;

Смеша **B2** на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 bar) и релативну густину на 50°C која није нижа од 0,463 kg/l;

Смеша **B** на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 bar) и густину на 50°C која није нижа од 0,450 kg/l;

Смеша **C** на 70 °C има парни притисак од највише 3,1 МПа (31 bar) и релативну густину на 50°C која није нижа од 0,440 kg/l.

Да би били испуњени захтеви за попуњавање транспортног документа (5.4.1.1), по потреби, уместо техничких назива могу се користити следећи изрази:

- "Смеша **A**" или "Бутан";
- "Смеша **A01**" или "Бутан";
- "Смеша **A02**" или "Бутан";
- "Смеша **A0**" или "Бутан";
- "Смеша **A1**";
- "Смеша **B1**";
- "Смеша **B2**";
- "Смеша **B**";
- "Смеша **C**" или "Пропан".

За транспорт у цистернама трговачки називи "бутан" или "пропан" могу се користити само као допуна.

**584** Овај гас не подлеже захтевима **ADR**, ако:

- је у гасовитом стању;
- не садржи више од 0,5% ваздуха;
- је садржан у металним капсулама (патроне за сифоне, патроне за пенушаве сифоне), без недостатака, који би могли да умање њихову чврстину;
- је обезбеђена заптивеност затварача капсуле;
- капсула не садржи више од 25 g овог гаса;
- капсула не садржи више од 0,75 g овог гаса по cm<sup>3</sup> запремине.

**585** Цинобер не подлеже захтевима **ADR**.

**586** Хафнијум, титанијум и цирконијум у праху морају да садрже видљив вишак воде. Хафнијум, титанијум и цирконијум у праху, навлажен, механички произведени са величином честице од најмање 53 µm, или хемијски произведени са величином

- честице од најмање 840 µm, не подлежу захтевима **ADR**.
- 587** Баријумстеарат и баријумтитанат не подлежу захтевима **ADR**.
- 588** Алуминијумбромид и алуминијумхлорид у чврстом хидратисаном облику не подлежу захтевима **ADR**.
- 589** Смеша калцијумхипохлорита, сува са садржајем не више од 10% расположивог хлора, не подлеже захтевима **ADR**.
- 590** Гвожђе(III)хлорид хексахидрат не подлеже захтевима **ADR**.
- 591** Олово сулфат са највише 3% слободне киселине не подлеже захтевима **ADR**.
- 592** Неочишћена празна амбалажа (укључујући празне **IBC** и празну велику амбалажу) празна возила-цистерне, празне демонтажне цистерне, празне преносиве цистерне, празне контејнер-цистерне и празне мале контејнере, који су садржали ову материју, не подлежу захтевима **ADR**.
- 593** Овај гас, који је намењен за хлађење, нпр. медицинских или биолошких узорака, који су садржани у посудама са двоструким зидовима, који одговарају захтевима упутства за паковање **P203** (12) у 4.1.4.1, не подлеже захтевима **ADR**.
- 594** Следећи предмети, који су произведени и пуњени према захтевима земље производње и упаковани у круту спољну амбалажу, не подлежу захтевима **ADR**:
- **UN 1044** апарати за гашење пожара, ако су опремљени заштитом од ненамерног пражњења;
  - **UN 3164** предмети, под пнеуматским или хидрауличким притиском, који су конструисани да својом чврстином и изградом, издрже напрезања већа од унутрашњег притиска гаса дејством преноса снаге.
- 596** Пигменти кадмијума као што су кадмијумсулфиди, кадмијумсулфоселениди и кадмијумове соли виших масних киселина (нпр. кадмијумстеарат) не подлежу захтевима **ADR**.
- 597** Раствори сирћетне киселине са не више од 10% масе чисте киселине, не подлежу захтевима **ADR**.
- 598** Следеће батерије не подлежу захтевима **ADR**:
- (a) Нове батерије, ако;
- су обезбеђене против клизања, превртања или оштећења;
  - су опремљене уређајима за ношење, изузев ако су слагане, нпр. на палетама;
  - са спољне стране нема опасних трагова лужине или киселине;
  - су обезбеђене против кратког споја.
- (b) Употребљене батерије, ако:
- су њихова кућишта неоштећења;
  - су обезбеђене од истицања, клизања, превртања или оштећења, нпр. слагањем на палете;
  - са спољне стране нема опасних трагова лужине или киселине;
  - су обезбеђене против кратког споја.
- "Употребљене батерије" подразумевају оне, које се након нормалне употребе транспортују ради рециклаже.
- 599** Производи и инструменти, који садрже највише 1 kg живе, не подлежу захтевима **ADR**.
- 600** Ванадијумпентоксид, стврднут и растопљен, не подлеже захтевима **ADR**.
- 601** Фармацеутски производи (лекови) спремни за употребу, који су произведени и паковани за малопродају или дистрибуцију за личну употребу или за употребу у домаћинству, не подлежу захтевима **ADR**.
- 602** Фосфорсулфиди, који нису ослобођени белог или жутог фосфора, нису дозвољени за транспорт.
- 603** Цијановодоник, безводни, који не одговара опису за **UN 1051** или **UN 1614**, није дозвољен за транспорт. Цијановодоник (цијановодонична киселина) са мање од 3%

- воде је стабилан, ако **pH** вредност износи  $2.5 \pm 0.5$  и ако је течност јасна и безбојна.
- 604** Амонијумбромат и његови водени раствори као и смеше бромата са соли амонијума нису дозвољени за транспорт.
- 605** Амонијумхлорат и његови водени раствори као и смеше хлората са соли амонијума нису дозвољени за транспорт.
- 606** Амонијумхлорит и његови водени раствори као и смеше хлорита са соли амонијума нису дозвољени за транспорт.
- 607** Смеше калијумнитрата и натријумнитрита са соли амонијума нису дозвољени за транспорт.
- 608** Амонијумперманганат и његови водени раствори као и смеше перманганата са соли амонијума нису дозвољене за транспорт.
- 609** Тетранитрометан, који није ослобођен од запаљивих нечистоћа, није дозвољен за транспорт.
- 610** Транспорт ове материје је забрањен, ако садржи више од 45% циановодоника.
- 611** Амонијумнитрат са садржајем сагоривих материја већим од 0,2% (укључујући органске материје као еквивалент угљеника) није дозвољен за транспорт, изузев ако је састојак неке материје или предмета Класе 1.
- 612** (Резервисано)
- 613** Раствор хлорне киселине са садржајем већим од 10% хлорне киселине или смеше хлорне киселине са било којом течном материјом изузев воде није дозвољен за транспорт.
- 614** 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин (**TCDD**), у концентрацијама, које се према критеријумима у 2.2.61.1 сматрају врло отровним, није дозвољен за транспорт.
- 615** (Резервисано)
- 616** Материје са садржајем течног естера азотне киселине већим од 40%, морају да издрже испитивање на изнојавање наведено у одељку 2.3.1.
- 617** Додатно за тип експлозива, на комаду за отпрему је потребно навести трговачки назив експлозива.
- 618** У посудама са садржајем бута-1,2-диена, концентрација кисеоника у гасовитој фази не сме да премаши  $50 \text{ ml/m}^3$ .
- 619-622** (Резервисано)
- 623** **UN 1829** сумпорттриоксид мора бити стабилизован додавањем инхибитора. Сумпорттриоксид, најмање 99,95% чист, сме се транспортовати и без инхибитора у цистернама, под условом да се његова температура одржава на  $32,5^\circ\text{C}$  или изнад тога. При транспорту ове материје без инхибитора у цистернама на најмањој температури материје од  $32,5^\circ\text{C}$ , у превозном документу мора бити наведен "ТРАНСПОРТ НА НАЈМАЊОЈ ТЕМПЕРАТУРИ ПРОИЗВОДА ОД  $32,5^\circ\text{C}$ ".
- 625** Комади за отпрему са овим предметима морају бити јасно обележени са: "**UN 1950** АЕРОСОЛИ".
- 626-631** (Резервисано)
- 632** Ова материја се сматра као самозапаљива (пирофорна).
- 633** Комади за отпрему и мали контејнери који садрже ову материју морају бити обележени на следећи начин: "ДРЖАТИ УДАЉЕНО ОД СВАКОГ ИЗВОРА ПАЉЕЊА". Ово обележавање мора бити наведено на једном од званичних језика земље отпреме, а ако тај језик није енглески, немачки, или француски, тада мора бити наведено још и на енглеском, немачком или француском, изузев ако међународни споразуми између земаља које обухвата транспорт не прописују нешто друго.
- 634** (Брисано)
- 635** Комади за отпрему са овим предметима морају да имају листицу опасности према узорку 9, само ако је предмет у потпуности затворен у амбалажу, сандук или у неко

друго средство, које спречава брзу идентификацију предмета.

- 636** (а) Употребљене литијумске ћелије и батерије, које се сакупљају и предају на транспорт између потрошачких места сакупљања и објекта за прераду, заједно са другим ћелијама или батеријама које нису литијумске или саме, не подлежу захтевима **ADR**, ако испуњавају следеће критеријуме:
- i) бруто тежина сваке литијумске ћелије или батерије не премашује 250 g;
  - ii) ако су испуњени прописи упутства за паковање **P903b** (2)
- (б) Ћелије садржане у опреми не смеју се у току транспорта толико испразнити, да напон у отвореном струјном колу падне испод 2 волта или испод две трећине напона неиспражњене ћелије, у зависности од тога који је од ова два напона мањи.
- (с) Комади за отпрему са употребљеним ћелијама или батеријама у необележеним амбалажама, морају бити обележени са натписом "УПОТРЕБЉЕНЕ ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ";
- 637** Генетски модификовани микроорганизми и генетски модификовани организми су они, који нису опасни по људе и животиње, али који могу изменити животиње, биљке, микробиолошке материје и екосистеме на начин, који се не може појавити у природи.
- Генетски модификовани микроорганизми или генетски модификовани организми не подлежу захтевима **ADR**, ако је њихова употреба одобрена од надлежних органа земље порекла, транзита и одредишта<sup>1</sup>.
- Живе животиње, кичмењаци или бескичмењаци, не смеју се користити за транспортовање материја класификованих у овај **UN**-број, изузев ако се ова материја не може на неки други начин транспортовати.
- При превозу лако кварљивих материја под овим **UN** бројем, неопходно је навести одговарајуће упутство нпр.: "ХЛАЂЕЊЕ НА +2°C /+4°C" или "TRANSPORT У ЗАМРЗНУТОМ СТАЊУ" или "НЕ ЗАМРЗАВАТИ"
- 638** Ова материја је сродна са самореагујућим материјама (види 2.2.41.1.19).
- 639** Види 2.2.2.3. код класификације **2F UN** 1965, напомена 2.
- 640** Физичке и техничке особине наведене у колони (2) табеле **A** Поглавља 3.2, одређују различите кодове цистерни за транспорт материја једне те исте амбалажне групе у **ADR** цистернама.
- Ради идентификације ових физичких и техничких особина производа који се транспортују у цистерни, посебно за транспорт у **ADR** цистернама уз већ прописане информације у транспортном документу морају се додати и следећи подаци:
- "Посебна одредба **640X**" при чему "**X**" је одговарајуће велико слово, које се појављује колони (6) Табеле **A** Поглавља 3.2 након указивања на посебну одредбу 640.
- Овај податак се може изоставити код транспорта у типу цистерне, која за материју одређене амбалажне групе одређеног **UN**-броја задовољава најстроже захтеве.
- 642** Уколико то није дозвољено у оквиру 1.1.4.2, ово назив Модел прописа **UN** не може се користити за транспорт ђубрива у раствору са слободним амонијаком.
- 643** Ливени асфалт не подлеже захтевима који важе за Класу 9.
- 644** Ова материја је дозвољена за транспорт под условом да:
- 1. се за материју која се транспортује у 10 %-ном воденом раствору **pH** вредност налази између 5 и 7;
  - 2. раствор не садржи више од 0,2% сагоривих материја или једињења хлора у количинама код којих ниво хлора премашује 0,02%.

<sup>1</sup> Види посебно део **C** Директиве бр. 2001/18 ЕС Европског Парламента и Савета о намерном ослобађању генетски модификованих организама у животну средину и за укидање Директиве 90/220/ЕЕС (Службени лист Европских заједница бр. L 106 од 17. априла 2001. године, странице 8 до 14), у којој је утврђен поступак за издавање одобрења за Европске Заједнице.

**645** Класификациони код поменут у колони (3b) Табеле А, Поглавља 3.2, може се користити само уз одобрење издато од стране надлежног органа Уговорне Стране **ADR** пре транспорта. Ако је сврставање у подкласу спроведено према поступку из 2.2.1.1.7.2, надлежни орган може да захтева да се стандардна класификација преиспита на основу података добијених из испитивања серије 6 Приручника за испитивања и критеријуме, Део I, одељак 16.

**646** Угаљ активиран воденом паром не подлеже захтевима **ADR**.

**647** Транспорт винског сирћета (сирће добијено врењем) и сирћетне киселине у прехранбеном квалитету са не више од 25% по маси, чисте киселине, подлеже само следећим захтевима:

- (a) Амбалаже, укључујући **IBC** и велике амбалаже, као и цистерне морају бити произведене од нерђајућег челика, који је трајно отпоран на корозију услед дејства винског сирћета и сирћетне киселине у прехранбеном квалитету;
- (b) Амбалаже, укључујући **IBC** и велике амбалаже, као и цистерне морају најмање једном годишње да буду подвргнуте визуелној контроли од стране власника. Резултати ове контроле се морају бележити и чувати најмање годину дана. Оштећене амбалаже, укључујући **IBC** и велике амбалаже, као и цистерне не смеју се пунити;
- (c) Амбалаже, укључујући **IBC** и велике амбалаже, као и цистерне морају бити пуњене на начин да се производ не просипа или да се не залепи на спољну површину.
- (d) Заптивке и затварачи морају бити отпорни на дејство винског сирћета и сирћетне киселине у прехранбеном квалитету. Амбалаже, укључујући **IBC** и велике амбалаже, као и цистерне морају бити херметички затворени од стране пакера и/или пуниоца, тако да под нормалним транспортним условима не дође до цурења;
- (e) Комбинована амбалажа са унутрашњом амбалажом од стакла или пластике (види 4.1.4.1 упутство за паковање **P001**), која испуњава опште захтеве за амбалажу из 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 и 4.1.1.8, се може користити;

Остале одредбе **ADR** не важе.

**648** Производи импрегнирани овим пестицидом, као тањери од картона, папирне траке, куглице од вате, пластичне плоче, у херметички затвореним омотима не подлежу захтевима **ADR**.

**649** За одређивање почетне тачке кључања, као што је наведено под 2.2.3.1.3 амбалажне групе I, одговара поступак испитивања према стандарду **ASTM D86-01<sup>2</sup>**.

Материје које према одређивању по овом поступку имају почетну тачку кључања изнад 35 °C, су материје амбалажне групе II и класификују се у складу са примењивим називом ове групе амбалаже.

**650** Отпад, који се састоји од остатака амбалаже, очврснулих и течних остатака боје, могу се транспортовати под условима амбалажне групе II. Додатно захтевима за **UN 1263**, амбалажна група II, отпад се такође може паковати и транспортовати како следи:

- (a) Отпад може бити пакован у складу са упутством за паковање **P002** из 4.1.4.1 или упутством за паковање **IBC06** из 4.1.4.2;
- (b) Отпад може бити пакован у флексибилне **IBC** типа 13H3, 13H4 и 13H5 у сабирну амбалажу са пуним зидовима;
- (c) Испитивање амбалаже и **IBC** наведено под (a) и (b) може се извршити у складу са захтевима Поглавља 6.1 или 6.5, а према потреби, за чврсте материје на нивоу испитивања за амбалажну групу II.

Испитивања треба извршити на амбалажи и **IBC**, припремљеним за транспорт који је пуњен репрезентативним узорцима отпада;

<sup>2</sup> Стандардни поступак испитивања за дестилацију нафтних производа на атмосферском притиску "Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure" објављен 2001. године од стране **ASTM International**.

- (d) Транспорт у расутом стању је дозвољен у покривеним возилима са пуним страницама, затвореним контејнерима са пуним страницама или у великим покривеним контејнерима са пуним страницама. Конструкција возила или контејнера мора бити заптивена, на пример помоћу одговарајуће и довољно чврсте унутрашње облоге.
- (e) Ако се отпад транспортује према условима ове посебне одредбе, терет мора бити декларисан у транспортном документу у складу са 5.4.1.1.3, како следи: "ОТПАД, **UN** 1263 БОЈА, 3, II".
- 651** Посебна одредба **V 2 (1)** се не примењује, ако нето експлозивна маса по превозној јединици не премашује 4000 kg, под условом да нето експлозивна маса по возилу не премашује 3000 kg.
- 652** Посуде од аустенитског нерђајућег челика, посуде од феритног и аустенитског челика (дуплекс челик) и завариване титанијумске посуде, које не одговарају захтевима поглавља 6.2, али су израђене и дозвољене за употребу, као резервоари за погонска горива за ваздушне балоне са врућим ваздухом или за цепелине, према националним захтевима за ваздушни саобраћај и које су пуштене у употребу пре 1. јула 2004. године (датум првог испитивања), смеју се транспортовати у друмском саобраћају, под условом да испуњавају следеће услове:
- (a) Опште одредбе одељка 6.2.1 морају бити испуњени;
  - (b) Конструкција и израда посуда мора бити одобрена за употребу у ваздушном саобраћају од националног надлежног органа за ваздушни саобраћај;
  - (c) Као одступање од 6.2.1.1.1, прорачунски притисак мора бити изведен из смањене највеће температуре околине од +40°C; у овом случају:
    - (i) као одступање од 6.2.1.1.2, боце могу бити произведене од ваљаног и жареног комерцијално чистог титанијума са најмањим захтевима  $R_m > 450 \text{ MPa}$ ,  $\epsilon_A > 20\%$  ( $\epsilon_A$  = истезање након лома);
    - (ii) посуде од аустенитског нерђајућег челика и посуде од феритног и аустенитског челика (дуплекс челик) могу се користити са вредношћу напрезања до највише 85% гарантоване најмање границе растезања (Re) на пропрачунском притиску изведеног из смањене температуре околине од +40°C;
    - (iii) посуде морају бити опремљене са уређајем за растерећење притиска, који има номинални подешени притисак од 26 бара; испитни притисак ових посуда не сме бити мањи од 30 бара;
  - (d) ако се одступања од става (c) не могу применити, посуде морају бити конструисане за номиналну температуру од 65°C и опремљене уређајем за растерећење притиска са номиналним подешеним притиском, утврђеног од надлежног органа земље употребе.
  - (e) главно тело посуде мора бити обложено спољним водонепропусним заштитним слојем од најмање 25 mm дебљине, који се састоји од тврде пене или сличног материјала;
  - (f) током транспорта посуда мора бити обезбеђена у сандуку од летви или у додатном сигурносном уређају;
  - (g) посуде морају бити обележене јасним и видљивим листицама, на којима је наведено, да су посуде дозвољене само за употребу у ваздушним балонима са врућим ваздухом и у цепелинима;
  - (h) рок употребе (од датума првог испитивања) не сме да премаши 25 година.
- 653** Транспорт овог гаса у боцама са запремином до највише 0.5 литара, не подлеже другим захтевима **ADR**, под условом да су испуњени следећи критеријуми, да:
- су примењене одредбе за конструкцију и испитивање боца;
  - су боце паковане у спољну амбалажу, која одговара минималним захтевима Дела 4, за комбиновану амбалажу. Опште одредбе за паковање у 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 до 4.1.1.7 морају бити примењене;
  - боце нису паковане заједно са другим опасним теретом;

- укупна маса комада за отпрему не премашује 30 kg; и
- сваки комад за отпрему је јасно и трајно обележен натписом "**UN** 1013". Ова ознака је приказана унутар квадрата постављеног на врх оивиченог линијом димензија најмање 100 mm x 100 mm.

## Поглавље 3.4

### Изузећа у вези са транспортом опасног терета пакованог у ограниченим количинама

#### 3.4.1 Опште одредбе

3.4.1.1 Амбалажа која се користи према 3.4.3 до 3.4.6 мора да одговара само општим одредбама 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8.

3.4.1.2 Највећа укупна маса не сме да премаше 30 kg за комбиновану амбалажу и 20 kg за унутрашње амбалаже које су одухваћене растегљивом и стежућом фолијом.

**Напомена:** Ограничење за комбиновану амбалажу се не примењује ако је наведен **LQ5**.

3.4.1.3 У зависности од највишег ограничења предвиђеног у 3.4.1.2 и индивидуалног ограничења предвиђеног у табели 3.4.6, опасни терет може да се пакује заједно са другим предметима и материјама, под условом да при ослобађању истих не дође до опасне реакције.

3.4.2 Ако је у колони (7) Табеле **A** Поглавља 3.2 за неку одређену материју или предмет наведен код "**LQ0**", ова материја или предмет, ако је пакована у ограниченим количинама, није изузета ни од једне применљиве одредбе Прилога А и Б, уколико ништа друго у овим прилозима није предвиђено.

3.4.3 Ако је у колони (7) Табеле **A** Поглавља 3.2 за неку одређену материју или предмет наведен један од кодова "**LQ1**" или "**LQ2**", и уколико у овом поглављу није прописано ништа друго, за транспорт ове материје или предмета не важе одредбе осталих поглавља **ADR**, под условом, да:

(a) се узимају у обзир одредбе из 3.4.5 (a) до (c); у смислу ових одредби, предмети се сматрају као да су унутрашња амбалажа;

(b) унутрашња амбалажа испуњава услове из 6.2.1.2, 6.2.4.1 и 6.2.4.3.

3.4.4 Ако је у колони (7) Табеле **A** Поглавља 3.2 за неку одређену материју наведен код "**LQ3**", и уколико у овом поглављу није прописано ништа друго, за транспорт ове материје или предмета не важе одредбе осталих поглавља **ADR**, под условом, да:

(a) се материја транспортује у комбинованој амбалажи, при чему је дозвољена следећа спољна амбалажа:

- бурад од челика или алуминијума са покретним поклопцем;
- канистери од челика или алуминијума са покретним поклопцем;
- бурад од шперплоче или картона;
- бурад или канистери од пластике са покретним поклопцем;
- сандуци од природног дрвета, шперплоче, **MDF**-медијанпан плоче, картона, пластике, челика или алуминијума;

и да су тако конструисани да испуњавају одговарајуће захтеве за израду из 6.1.4;

(b) се не премашује највећа дозвољена количина пуњења по унутрашњој амбалажи, која је наведена у датом случају, у колони (2) или (4), а по комаду за отпрему у колони (3) или (5), табеле 3.4.6;

(c) је сваки комад за отпрему трајно и јасно обележен:

i) **UN**-бројем терета који садржи, који је наведен у колони (1) Табеле **A** Поглавља 3.2, иза слова "**UN**";

ii) код различитог терета са различитим **UN**-бројевима у једном истом комаду за отпрему:

- са **UN**-бројем терета који садржи, иза слова "**UN**", или
- словима "**LQ**"<sup>3</sup>.

Ове ознаке морају бити приказане унутар квадрата постављеног на врх оивиченог линијом, димензија најмање 100 mm x 100 mm. Дебљина линије која оивичава квадрат треба да буде најмање 2 mm; бројеви (ознаке) треба да буду висине најмање 6 mm; Ако је у једном комаду за отпрему садржано више материја различитих **UN**-бројева, квадрат мора бити довољно велик да прихвати све **UN** бројеве. Ако величина комада за отпрему захтева, димензије се могу смањити, под условом да ова ознака остане довољно јасно видљива.

<sup>3</sup> Слова "**LQ**" су скраћенице енглеског израза "Limited Quantities" (ограничене количине). Слова "**LQ**" нису дозвољена према коду **IMDG** или Техничким инструкцијама **ICAO**.



**3.4.5** Ако је у колони (7) Табеле **A** Поглавља 3.2 за неку одређену материју наведен један од кодова "**LQ4**" до "**LQ19**" и "**LQ22**" до "**LQ28**", уколико у овом поглављу није прописано ништа друго, за транспорт ове материје не важе одредбе осталих поглавља **ADR**, под условом да:

(a) се материја транспортује:

- у комбинованој амбалажи према прописима одељка 3.4.4 (a); или
- у унутрашњој амбалажи од метала или пластике, која није ломљива или се не може лако пробити, и која је обавијена са растегљивом и стезућом фолијом;

(b) се не премашује највећа дозвољена количина пуњења по унутрашњој амбалажи, која је наведена у датом случају, у колони (2) или (4), а по комаду за отпрему у колони (3) или (5), табеле 3.4.6;

(c) је сваки комад за отпрему јасно и трајно обележен као што је наведено у 3.4.4 (c).

**3.4.6 Табела**

Код	Комбинована амбалажа <sup>(a)</sup> Највећа дозвољена количина пуњења		Унутрашња амбалажа, која је обавијена са растегљивом и стежућом фолијом <sup>(b)</sup> Највећа дозвољена количина пуњења	
	по унутрашњој амбалажи	по комаду за отпрему	по унутрашњој амбалажи	по комаду за отпрему
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>LQ 0</b>	Без изузећа према условима у 3.4.2			
<b>LQ 1</b>	120 ml		120 ml	
<b>LQ 2</b>	1 l		1 l	
<b>LQ 3<sup>(c)</sup></b>	500 ml	1 l	није дозвољено	није дозвољено
<b>LQ 4<sup>(c)</sup></b>	3 l		1 l	
<b>LQ 5<sup>(c)</sup></b>	5 l	неограничено	1 l	
<b>LQ 6<sup>(c)</sup></b>	5 l		1 l	
<b>LQ 7<sup>(c)</sup></b>	5 l		5 l	
<b>LQ 8</b>	3 kg		500 g	
<b>LQ 9</b>	6 kg		3 kg	
<b>LQ 10</b>	500 ml		500 ml	
<b>LQ 11</b>	500 g		500 g	
<b>LQ 12</b>	1 kg		1 kg	
<b>LQ 13</b>	1 l		1 l	
<b>LQ 14</b>	25 ml		25 ml	
<b>LQ 15</b>	100 g		100 g	
<b>LQ 16</b>	125 ml		125 ml	
<b>LQ 17</b>	500 ml	2 l	100 ml	2 l
<b>LQ 18</b>	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
<b>LQ 19</b>	5 kg		5 kg	
<b>LQ 20</b>	(Резервисано)	(Резервисано)	(Резервисано)	(Резервисано)
<b>LQ 21</b>	(Резервисано)	(Резервисано)	(Резервисано)	(Резервисано)
<b>LQ 22</b>	1 l		500 ml	
<b>LQ 23</b>	3 kg		1 kg	
<b>LQ 24</b>	6 kg		2 kg	
<b>LQ 25<sup>(d)</sup></b>	1 kg		1 kg	
Код	Комбинована амбалажа <sup>(a)</sup> Највећа дозвољена количина пуњења		Унутрашња амбалажа, која је обавијена са растегљивом и стежућом фолијом <sup>(a)</sup> Највећа дозвољена количина пуњења	
	по унутрашњој амбалажи	по комаду за отпрему	по унутрашњој амбалажи	по комаду за отпрему

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>LQ 26<sup>(d)</sup></b>	<b>500 ml</b>	<b>2 l</b>	<b>500 ml</b>	<b>2 l</b>
<b>LQ 27</b>	<b>6 kg</b>		<b>6 kg</b>	
<b>LQ 28</b>	<b>3 l</b>		<b>3 l</b>	

- (a) Види 3.4.1.2.
- (b) Види 3.4.1.3.
- (c) У случају хомогених смеша са садржајем воде Класе 3, наведене количине се односе само на материје Класе 3, које су садржане у овим смешама.
- (d) За **UN 2315**, **UN 3151**, **UN 3152**, и **UN 3432** ако се транспортују у апаратима, количине не смеју бити прекорачене по унутрашњој амбалажи у сваком појединачном апарату. Апарат се мора транспортовати у амбалажи која је непропусна за течност, и комплетан комад за отпрему мора одговарати одељку 3.4.4 (c). За апарате се не смеју користити умети са растегљивом и стежућом фолијом.

**3.4.7** Сабирна амбалажа, која садржи комаде за отпрему према 3.4.3, 3.4.4 или 3.4.5. мора према захтевима одељка 3.4.4. (c) имати ознаку за сваки опасни терет који је садржан у сабирној амбалажи, изузев ако су видљиве репрезентативне ознаке за све опасне терете садржане у сабирној амбалажи.

## **ДЕО 4**

**Одредбе које се односе на паковање и  
цистерне**

## Поглавље 4.1

### Употреба амбалаже, IBC амбалаже и велике амбалаже

#### 4.1.1 Опште одредбе за паковање опасног терета у амбалажу, IBC амбалажу и велику амбалажу

**Напомена:** Опште одредбе овог одељка важе за паковање терета Класе 2, 6.2 и 7 само ако је то наведено у 4.1.1.16 (Класа 2), 4.1.8.2 (Класа 6.2), 4.1.9.1.5 (Класа 7) и у примењивим упутствима за паковање у одељку 4.1.4 (Упутства за паковање **P201** и **P202** за Класу 2 као и **P620**, **P621**, **P650**, **IBC620** и **LP621** за Класу 6.2).

**4.1.1.1** Опасан терет мора бити упакован у амбалажу, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу доброг квалитета, која мора бити довољно јака, да издржи ударе и напрезања, који могу настати под нормалним условима транспорта, укључујући претовар између транспортних јединица и између транспортних јединица и складишта, као и свако скидање са палете или вађење из неке сабирне амбалаже ради ручног или механичког руковања. Амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу, мора бити тако израђена и затворена, да је под нормалним транспортним условима спречено свако ослобађање садржаја из амбалаже, припремљене за транспорт, нарочито услед вибрације, промене температуре, влажности или притиска (на пример, изазваних висинским разликама). Амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу мора бити затворена у складу са упутствима добијеним од произвођача. У току транспорта на спољашности амбалаже, **IBC** амбалаже и велике амбалаже не сме бити никаквих опасних остатака. Ови одредбе важе, уколико су примењиве, за нову, поново употребљену, поправљену и преправљену амбалажу, и за нову и поново употребљену, поправљену или преправљену **IBC** амбалажу, као и нову или поново употребљену велику амбалажу.

**4.1.1.2** Делови амбалаже, **IBC** амбалаже и велике амбалаже, који су у непосредном додиру са опасним теретом:

- (а) не смеју бити нагнжени или осетно ослабљени дејством опасног терета; и
- (б) не смеју изазивати опасно дејство, нпр. каталитичку реакцију или реакцију са опасним теретом.

Уколико је потребно, амбалажа мора имати одговарајућу унутрашњу облогу или обраду.

**Напомена:** За хемијску компатибилност пластичне амбалаже, укључујући **IBC**, произведене од полиетилена, види 4.1.1.19.

**4.1.1.3** Уколико у **ADR** није ништа друго предвиђено, свака амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу, изузев унутрашње амбалаже, мора одговарати типу конструкције, који је зависно од случаја, успешно испитан у складу са захтевима одељака 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6, или 6.6.5. Амбалажа за које се не захтева испитивање наведена је у 6.1.1.3.

**4.1.1.4** Ако се амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу пуни течним материјама, мора остати слободан простор, да услед ширења течне материје, проузроковано температурама које могу наступити у току транспорта, не дође ни до ослобађања течне материје нити до трајне деформације амбалаже. Уколико не постоје посебни захтеви, амбалажа не сме бити сасвим напуњена течним материјама на температури од 55 °C. Међутим, у свакој **IBC** амбалажи, мора остати довољно слободног простора, да би се обезбедило, да на средњој температури садржаја од 50 °C није напуњено више од 98% његове запремине за воду. Уколико није другачије предвиђено, за температуру пуњења од 15 °C, највећи степен пуњења се одређује како следи:

(а)

Тачка кључања (почетак кључања) материје у °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Степен пуњења у % запремине амбалаже	90	92	94	96	98

или

$$(б) \text{ степен пуњења} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ запремине амбалаже}$$

У овој формули  $\alpha$  представља средњи кубни коефицијенат ширења течне материје између 15 °C и 50 °C;  $t_F$ , за максимално повећање температуре од 35 °C.

$\alpha$  се израчунава према формули:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

При чему  $d_{15}$  и  $d_{50}$  представљају релативне густине<sup>1</sup> течне материје на 15 °C и 50 °C, а  $t_F$  средњу температуру течне материје у моменту пуњења.

- 4.1.1.5** Унутрашња амбалажа мора бити тако упакована у спољну амбалажу, да под нормалним транспортним условима не може доћи до њеног лома или пробијања, или до испуштања садржаја у спољну амбалажу. Унутрашња амбалажа, која садржи течне материје треба да се пакује са затварачем окренутим нагоре и да је у складу са ознакама за показивање праваца прописаних у 5.2.1.9 смештена у спољну амбалажу. Ломљива унутрашња амбалажа или таква, која се може лако пробити, као што су посуде од стакла, порцелана, керамике, или одређене пластичне материје, итд., мора бити обезбеђена у спољној амбалажи са одговарајућим материјалом за заштиту. Приликом ослобађања садржаја не сме бити у већој мери угрожена заштитна особина тог материјала.
- 4.1.1.5.1** Ако је спољна амбалажа неке мешовите амбалаже или велике амбалаже успешно испитана са различитим типовима унутрашњих амбалажа, такве различите унутрашње амбалаже могу бити такође заједно обухваћене спољном амбалажом или великом амбалажом. Осим тога, без подвргавања комада за отпрему даљим испитивањима, дозвољене су следеће промене на унутрашњој амбалажи, под условом да је одржан исти ниво карактеристика,:
- (а) Унутрашња амбалажа са истим или мањим димензијама може се користити, под условом да:
    - (i) је унутрашња амбалажа сличне конструкције као што је испитана унутрашња амбалажа (нпр. облик – округао, правоугаони итд.);
    - (ii) материјал, који је коришћен за унутрашњу амбалажу (стакло, пластика, метал, итд.) показује исту или већу отпорност на удар или слагање од оригинално испитиване унутрашње амбалаже;
    - (iii) унутрашња амбалажа има исте или мање отворе и да је затварач сличне конструкције (нпр. поклопац са навојем, подесиви затварач, итд.);
    - (iv) је коришћен додатни материјал за заштиту у довољној количини, за попуњавање празних међупростора ради спречавања значајнијих померања унутрашње амбалаже; и
    - (v) су унутрашње амбалаже у спољној амбалажи усмерене у истом правцу као и у испитаним амбалажама.
  - (б) Мањи број испитане унутрашње амбалаже или алтернативних типова унутрашње амбалаже наведене у претходном ставу (а), могу се користити, под условом, да је додат довољан материјал за попуњавање празног међупростора ради спречавања значајнијих померања унутрашњих амбалажа.
- 4.1.1.6** Опасан терет не сме бити пакован заједно са опасним или другим теретом у истој спољној амбалажи или у великој амбалажи, ако они међусобно опасно реагују а да при томе проузрокују следеће:
- (а) сагоревање или развијање значајне топлоте;
  - (б) развијање запаљивих, загушљивих оксидирајућих или отровних гасова;
  - (с) стварање нагризајућих материја;
  - (д) стварање нестабилних материја.
- Напомена:** За посебне одредбе за заједничко паковање види одељак 4.1.10.
- 4.1.1.7** Затварачи амбалажа, које садрже навлажене или разређене материје, морају бити такви, да процентуални удео течне материје (воде, растварача или средства за разблаживање) у току транспорта не падне испод прописане граничне вредности.
- 4.1.1.7.1** Ако су на **IBC** амбалажи намештена два или више система затварања један за другим, тада се најпре затвара онај који је најближи материји која се транспортује.
- 4.1.1.8** Ако се у комаду за отпрему развије надпритисак услед ослобађања гаса из садржаја (због пораста температуре или из других разлога), амбалажа или **IBC** амбалажа може бити опремљено уређајем за одзрачивање, под условом, да ослобођени гас не представља опасност нпр. због своје отровности, запаљивости или ослобођене количине.
- Уређај за одзрачивање мора бити уграђен, ако на основу нормалног распадања материје може доћи до стварања опасног надпритиска. Уређај за одзрачивање мора бити тако конструисан, да је спречено ослобађање течних материја као и продирање страних материја у оном положају амбалаже или **IBC** амбалаже који је предвиђен за транспорт,

<sup>1</sup> Уместо густине у овом поглављу се примењује релативна густина (**d**).

под нормалним транспортним условима.

**Напомена:** Одзрачивање комада за отпрему у ваздушном саобраћају није дозвољено.

**4.1.1.8.1** Течне материје се могу пунити само у унутрашњу амбалажу, која је довољно отпорна да издржи унутрашњи притисак, који се може појавити под нормалним транспортним условима.

**4.1.1.9** Нова, прерађена или поново употребљена амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу, или преправљену амбалажу и поправљену или редовно одржавану **IBC** амбалажу, према потреби, морају издржати испитивања прописана у 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 или 6.6.5. Пре пуњења и предаје на транспорт, свака амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу, мора бити прегледана, да би се утврдило, да не постоји корозија, нечистоћа и друго оштећење, а свака **IBC** амбалажа мора бити прегледана у погледу исправног функционисања опреме за опслуживање. Свака амбалажа, која показује знаке смањене отпорности у поређењу са испитаним типом конструкције, не сме бити више коришћена или мора бити тако поправљена, да може да издржи испитивање које је предвиђено за тај тип конструкције. Свака **IBC** амбалажа, која показује знаке смањене отпорности у поређењу са испитаним типом конструкције, не сме бити више коришћена или мора бити тако поправљена или редовно одржавана, да може да издржи испитивање које је предвиђено за тип конструкције.

**4.1.1.10** Течне материје се смеју пунити само у амбалажу, укључујући **IBC** амбалажу, која је довољно отпорна да издржи унутрашњи притисак, који може да се развије под нормалним транспортним условима. Амбалажа и **IBC** амбалажа на чијим ознакама је исписан испитни хидраулички притисак према 6.1.3.1 (d), и 6.5.2.2.1, могу се пунити само течном материјом, чији је притисак паре;

- (a) толики, да укупан надпритисак у амбалажи или **IBC** амбалажи (тј. притисак паре терета којом се пуни плус парцијални притисак ваздуха или других инертних гасова, умањен за 100 kPa) на 55 °C, који је одређен на основу максималног степена испуњености према 4.1.1.4 и температуре пуњења од 15 °C, не прекорачује 2/3 испитног притиска који је исписан на амбалажи; или
- (b) на 50 °C мањи од 4/7 збира испитног притиска који је исписан на амбалажи увећан за 100 kPa; или
- (c) на 55 °C мањи од 2/3 збира испитног притиска који је исписан на амбалажи увећан за 100 kPa.

Метална **IBC** амбалажа намењена за транспорт течних материја, не сме се користити за транспорт течних материја, чији је притисак паре већи од 110 kPa, (1,1 bar) на 50 °C или 130 kPa (1,3 bar) на 55 °C.

**Примери за испитне притиске, који треба да буду исписани на амбалажи, укључујући IBC амбалажу, а који су израчунати према 4.1.1.10 (c)**

UN број	Назив материје	Класа	Амбалажна група	$Vp_{55}$ (kPa)	$(Vp_{55} \times 1,5)$ (kPa)	$(Vp_{55} \times 1,5)$ минус 100 (kPa)	Захтевани најнижи испитани притисак (надпритисак) према 6.1.5.5.4 (c) (kPa)	Најнижи испитни притисак (надпритисак) који мора буде исписан на амбалажи (kPa)
2056	Тетрахидрофуран	3	II	70	105	5	100	100
2247	<i>n</i> -Декан	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Дихлорметан	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Диетилетар	3	I	199	299	199	199	250

**Напомена 1:** За чисте течне материје притисак паре на 55 °C ( $Vp_{55}$ ) се често може узети из табела, које су објављене у научној литератури.

- 2:** Најнижи испитни притисци наведени у табели односе се само на примену података у 4.1.1.10 (c), што значи да наведени испитни притисак мора бити 1,5 пута већи од притиска паре на 55 °C умањен за 100 kPa. Ако је на пример, испитни притисак за *n*-Декан одређен према 6.1.5.5.4 (a), најнижи испитни притисак који треба навести може бити мањи.
- 3:** За диетилетар најмањи испитни притисак који се захтева у 6.1.5.5.5 износи 250 kPa.

- 4.1.1.11** Празна амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу, која су садржала неки опасан терет, подлеже истим захтевима као и пуна амбалажа, изузев ако су предузете одговарајуће мере за искључивање сваке опасности.
- 4.1.1.12** Свака амбалажа, наведена Поглављу 6.1, која је намењена за течне материје, мора успешно да буде подвргнута одговарајућем испитивању заптивености, и мора бити у стању да испуни одређени ниво испитивања наведен у 6.1.5.4.3;
- (a) пре прве употребе за транспорт;
- (b) након прераде или преправке сваке амбалаже пре поновне употребе за транспорт;
- За ово испитивање није неопходно, да је амбалажа опремљена затварачима. Унутрашња посуда комбиноване (састављене) амбалаже може бити испитивана без спољне амбалаже, под условом, да то не угрожава резултате испитивања.
- Ово испитивање се не захтева за:
- унутрашњу амбалажу мешовите амбалаже или велике амбалаже;
  - унутрашње посуде мешовите амбалаже (стакло, порцелан, керамика), које су обележене у складу са 6.1.3.1. (a) (ii) знаком "**RID/ADR**";
  - амбалажу од танког лима, која је обележена у складу са 6.1.3.1. (a) (ii) знаком "**RID/ADR**".
- 4.1.1.13** Амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу, за чврсте материје, које се могу претворити у течну стању на температурама, до којих долази у току транспорта, мора такође бити способна да ову материју задржи и у течном стању.
- 4.1.1.14** Амбалажа, **IBC** амбалажу, за прашкасте или зрнасте материје мора бити непропусна за прашину или опремљена унутрашњом облогом.
- 4.1.1.15** Уколико надлежни орган није другачије прописао, за пластичну бурад и канистере, крута **IBC** амбалажа и комбинована (састављена) **IBC** амбалажа са пластичном унутрашњом посудом, период коришћења дозвољен за транспорт опасног терета износи пет година, рачунајући од датума њихове израде, изузев ако је због врсте материје која се у њима транспортује, прописан краћи период коришћења.
- 4.1.1.16** Амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу, који су обележени према 6.1.3, 6.2.5.8, 6.2.5.9, 6.3.1, 6.5.2 или 6.6.3, али су одобрени за употребу у држави која није Уговорна Страна **ADR**, могу се користити и за транспорт по **ADR**.
- 4.1.1.17** **Експлозивни и предмети са експлозивном материјом, самореагујуће материје и органски пероксиди**
- Уколико у **ADR** није супротно прописано, амбалажа, укључујући **IBC** амбалажу и велику амбалажу, које се користе за терет Класе 1, за самореагујуће материје Класе 4.1 и за органске пероксиде Класе 5.2, мора одговарати одредбама средње групе опасности (амбалажна група II).
- 4.1.1.18** **Употреба амбалаже за спашавање**
- 4.1.1.18.1** Оштећени, неисправни, незаптивени комади за отпрему или они који не одговарају прописима, или опасан терет који су расут или изливен, може се транспортовати у амбалажи за спашавање поменут у 6.1.5.1.11. То не искључује употребу амбалаже већих димензија одговарајућег типа и одговарајуће чврстине, под условом, да су испуњени захтеви из 4.1.1.18.2 и 4.1.1.18.3.
- 4.1.1.18.2** Одговарајуће мере морају бити предузете ради спречавања прекомерног померања оштећених или незаптивених комада за отпрему унутар амбалаже за спашавање. Уколико амбалажа за спашавање садржи течне материје, мора се додати довољна количина инертног материјала за апсорбовање, да би се елиминисало изливање слободне течности.
- 4.1.1.18.3** Неопходно је предузети одговарајуће мере за спречавање стварања опасног притиска.
- 4.1.1.19** **Верификација хемијске компатибилности пластичне амбалаже, укључујући **IBC** амбалажу, изједначавањем материје којом се пуни са стандардним течностима**
- 4.1.1.19.1** **Подручје примене**
- За полиетиленску амбалажу према 6.1.5.2.6 и за полиетиленску **IBC** амбалажу према 6.5.6.3.5, хемијска компатибилност са материјом којом се пуни се може верификовати изједначавањем са стандардним течностима, следећи поступке утврђене у 4.1.1.19.3 до 4.1.1.19.5 уз коришћење списка у табели 4.1.1.19.6, под условом, да је одређени тип конструкције испитан са овим стандардним течностима у складу са одељком 6.1.5 или 6.5.6, узимајући у обзир одељак 6.1.6 и да су испуњени услови из 4.1.1.19.2. Ако није могуће изједначавањем у складу са овим ставом, хемијска компатибилност се доказује испитивањем типа конструкције у складу са 6.1.5.2.5 или лабораторијским испитивањем у складу са 6.1.5.2.7. за амбалажу, и у складу са 6.5.6.3.3 одн. 6.5.6.3.6 за **IBC** амбалажу.
- Напомена:** Независно од одредби овог става, употреба амбалаже, укључујући **IBC**

амбалажу, за неку посебну материју којом се пуни, подлеже ограничењима Табеле А Поглавља 3.2, и упутствима за паковање 4.1.

#### 4.1.1.19.2 Услови

Релативна густина материје којом се пуни амбалажа (**IBC** амбалажа) не сме да прекорачи ону(е), одговарајуће(их) стандардне(их) течности која(е) се користи(е) за одређивања висине при испитивању на пад, успешно спроведеном према 6.1.5.3.4 или 6.5.6.9.4 и масе при испитивању на слагање, успешно спроведеном према 6.1.5.6 или, уколико је неопходно, према 6.5.6.6. Притисак паре материје којом се пуни амбалажа (**IBC** амбалажа) на 50 °C или 55 °C, не сме да прекорачи онај(е) притисак, одговарајуће(их) стандардне(их) течности која(е) се користи(е) за одређивање притиска при испитивању унутрашњег хидрауличног притиска, успешно спроведеном према 6.1.5.5.4 или 6.5.6.8.4.2. У случају да је материје којом се пуни амбалажа (**IBC** амбалажа), изједначена са комбинацијом стандардних течности, одговарајуће вредности материја, које се користе за пуњење, не смеју прекорачити најмање вредности асимиллованих стандардних течности, које су изведене из испитивања висине пада, масе за слагање и унутрашњег испитног притиска.

*Пример: UN број 1736 Бензоилхлорид је изједначен са комбинацијом стандардних течности "Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење". Бензоилхлорид има притисак паре на 50 °C од 0,34 kPa и релативну густину приближно 1,2. Испитивање типа конструкције за пластичну бурад и канистере често се спроводи на најмањем испитном нивоу који се захтева. У пракси то значи, да се испитивање на слагање одређене врсте амбалаже обично спроводи са оптерећењем за слагање, који одговара релативној густини од 1,0 за "смешу угљоводоника" и релативној густини од 1,2 за "раствор средства за квашење" (види дефиницију стандардних течности у 6.1.6). Дакле у овом случају, хемијска компатибилност за тај испитани тип конструкције не би био доказан за Бензоилхлорид, због неадекватног нивоа испитивања типа конструкције са стандардном течносту "смеше угљоводоника". (Пошто у већини случајева, примењени унутрашњи хидраулички испитни притисак није мањи од 100 kPa, притисак паре Бензоилхлорида је на задовољавајући начин покривен нивоом испитивања према 4.1.1.10).*

Сви састојци материје којом се пуни амбалажа (**IBC** амбалажа), а која може бити раствор, смеша, или препарат, као што су средства за квашење у средствима за чишћење или дезинфекцију, независно од тога, да ли су опасни или безопасни, морају бити укључени у поступак изједначавања.

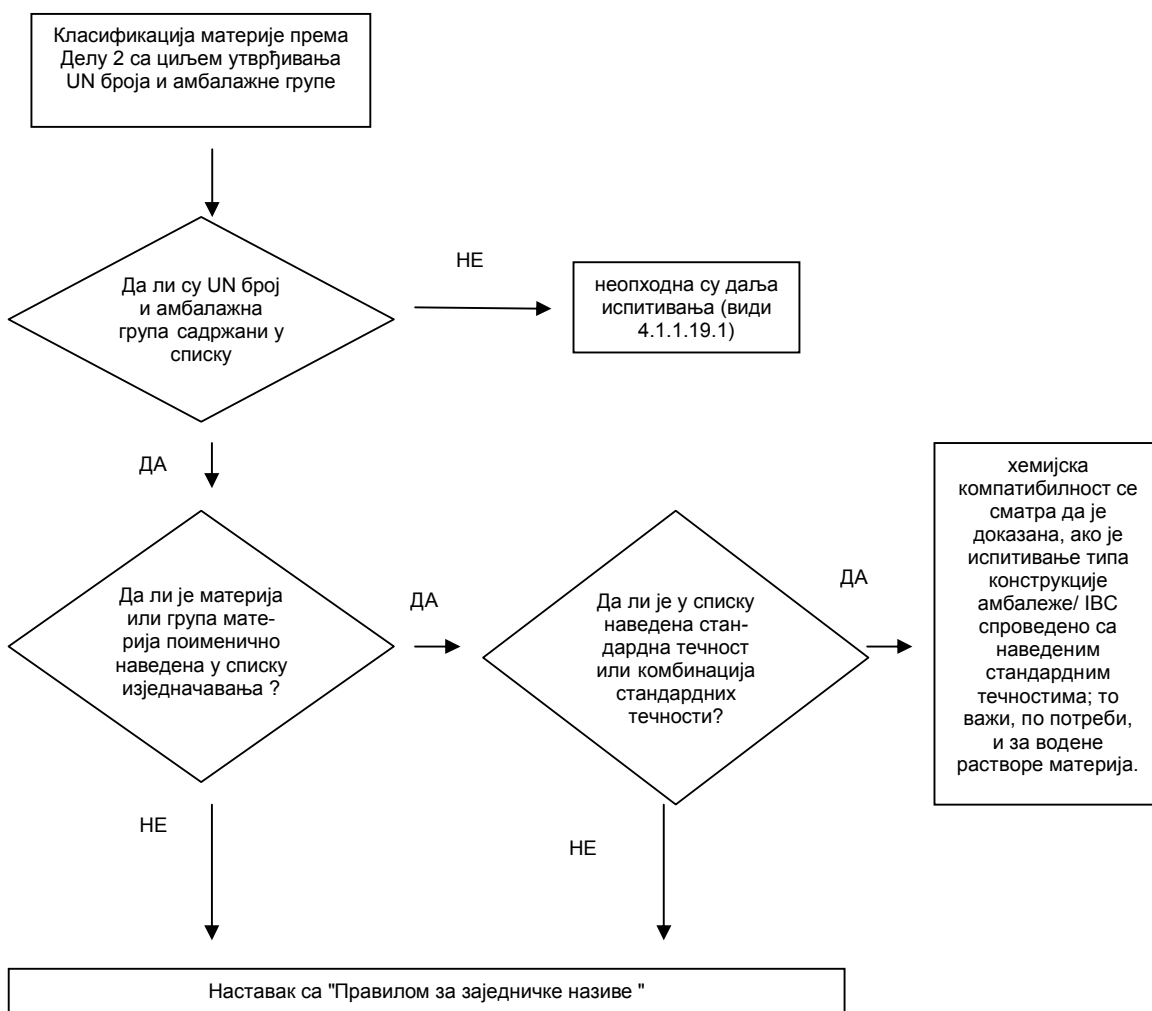
#### 4.1.1.19.3 Поступак изједначавања материје

При сврставању материје којом се пуни амбалажа (**IBC** амбалажа), међу материје или групе материја из списка изједначавања наведених у табели 4.1.1.19.6, морају се предузети следећи кораци (види и шему у цртежу 4.1.1.19.1):

- Класификуј материју за пуњење, у складу са поступком и критеријумима Дела 2 (одређивање UN броја и амбалажне групе);
- Потражи UN број у колони (1) табеле 4.1.1.19.6, уколико је тамо садржан;
- Ако постоји више назива за овај UN број, изабери ред који се слаже са подацима за амбалажну групу, концентрацију, тачку паљења, присуство састојака који нису опасни, итд. помоћу информација које се налазе у колонама (2a), (2b) и (4).  
Ако то није могуће, хемијска компатибилност се мора доказати у складу са 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 за амбалажу, и у складу са 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 за **IBC** (међутим, за водене растворе види 4.1.1.19.4);
- Ако UN број и амбалажна група материје за пуњење, одређене према тачки (a) није укључен у списак изједначавања, хемијска компатибилност се мора доказати у складу са 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 за амбалажу, и у складу са 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 за **IBC**;
- Примени "Правило за заједнички назив", описано у 4.1.1.19.5, ако је то наведено у колони (5) изабраног реда;
- Хемијска компатибилност материје за пуњење, може се сматрати да је доказана узимајући у обзир одредбе наведене у 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2, ако је поименично наведена материја изједначена са стандардном течности или комбинацијом стандардних течности у колони (5) и тип конструкције одобрен за ту стандардну течност (течности).



Цртеж 4.1.1.19.1: Шема за изједначавање материје за пуњење са стандардним течностима



#### 4.1.1.19.4 Водени раствори

Водени раствори материја и група материја, које су изједначене са једном или више стандардних течности у складу са 4.1.1.19.3, такође могу бити изједначени са овим стандардним течностима, под условом да су испуњени следећи критеријуми;

- (a) водени раствор може бити сврстан у исти UN број као материја која је наведена у списку изједначавања у складу са критеријумима из 2.1.3.3, и
- (b) водени раствор није посебно поименично наведен на другом месту у списку изједначавања у 4.1.1.19.6, и
- (c) не наступа никаква хемијска реакција између опасне материје и воде као растварача.

*Пример: Водени раствор UN 1120 терт-Бутанол;*

- Сам чисти терт-Бутанол је сврстан у стандардне течности "сирћетна киселина" у списку изједначавања.
- Водени раствори терт-Бутанола могу се у складу са 2.1.3.3, Класификовати под UN број 1120 БУТАНОЛИ, јер водени раствор терт-Бутанола се не разликује од назива чисте материје у односу на Класу, амбалажну(е) групу(е) или физичко стање. Осим тога, UN број 1120 БУТАНОЛИ, није изричито ограничен на чисту материју, а и водени раствори ових материја нису посебно поименично другачије наведени у Табели А Поглавља 3.2 као и у списку изједначавања.
- UN 1120 БУТАНОЛИ не реагују са водом под нормалним транспортним

условима.

Сходно томе, водени раствори **UN** број 1120 терт-Бутанол могу се сврстати у стандардне течности "сирћетна киселина"

#### 4.1.1.19.5 Правило за заједничке називе

За изједначавање терета за пуњење, за који је у рубрици (5) наведен "Правило за заједничке називе", морају се предузети следећи кораци и испунити следећи критеријуми (види шему 4.1.1.19.2):

- (a) Изврши поступак изједначавања за сваки опасан састојак раствора, смеше или препарата у складу са 4.1.1.19.3 узимајући у обзир предуслове из 4.1.1.19.2. Код назива по врстама, неки састојци се могу занемарити за које је познато да немају штетна дејства на полиетилене високе густине (нпр. чврсти пигменти у **UN** 1263 БОЈЕ или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ);
- (b) Раствор, смеша или препарат се не може изједначити са стандардним течностима, ако:
  - (i) **UN** број и амбалажна група једног или више опасних састојака није садржан у списку изједначавања; или
  - (ii) је у рубрици (5) списка изједначавања наведено "Правило за заједничке називе" за један или више опасних састојака; или
  - (iii) (са изузетком **UN** 2059 НИТРОРЦЕЛУЛОЗА У РАСТВОРУ, ЗАПАЉИВА) се класификациони код једног или више њених опасних састојака разликује од оних у раствору, смеси или препарату.
- (c) Ако су сви опасни састојци наведени у списку изједначавања и чији су класификациони кодови у складу са класификационим кодовима самог раствора, смеше и препарата, и сви опасни састојци су изједначени са истом стандардном течности или у комбинацијом стандардних течности у рубрици (5), може се сматрати да је хемијска компатибилност раствора, смеше или препарата доказана, узимајући у обзир 4.1.1.19.1.и.4.1.1.19.2:
- (d) Ако су сви опасни састојци наведени у списку изједначавања и чији су класификациони кодови у складу са класификационим кодовима самог раствора, смеше и препарата, али су у рубрици (5) наведене различите стандардне течности, може се сматрати да је хемијска компатибилност доказана, само за следеће комбинације стандардних течности, узимајући у обзир 4.1.1.19.1.и.4.1.1.19.2:
  - (i) вода/азотна киселина 55 %; са изузетком неорганске киселине са класификационим кодом **C1**, која је сврстана у стандардне течности "вода";
  - (ii) вода/раствор средство за квашење;
  - (iii) вода/сирћетна киселина;
  - (iv) вода/смеша угљоводоника;
  - (v) вода/*n*-бутилацетат – *n*-бутилацетат засићени раствор средства за квашење.
- (e) У оквиру овог правила, компатибилност се не сматра да је доказана за друге стандардне течности од оних које су наведене под (d) као и за све случајеве наведене под (b). У таквим случајевима хемијска компатибилност се мора доказати другим средствима (види 4.1.1.19.3 (d)).

**Пример 1:** Смеша од **UN** 1940 ТИОГЛИКОЛНА КИСЕЛИНА (50%) и **UN** 2531 МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА (50%); класификација смеше **UN** 3265 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.

- У списку изједначавања укључени су и **UN** бројеви састојака као и **UN** бројеви смеше;

- Исте класификационе кодове имају и састојци као и смеша: **C3**;

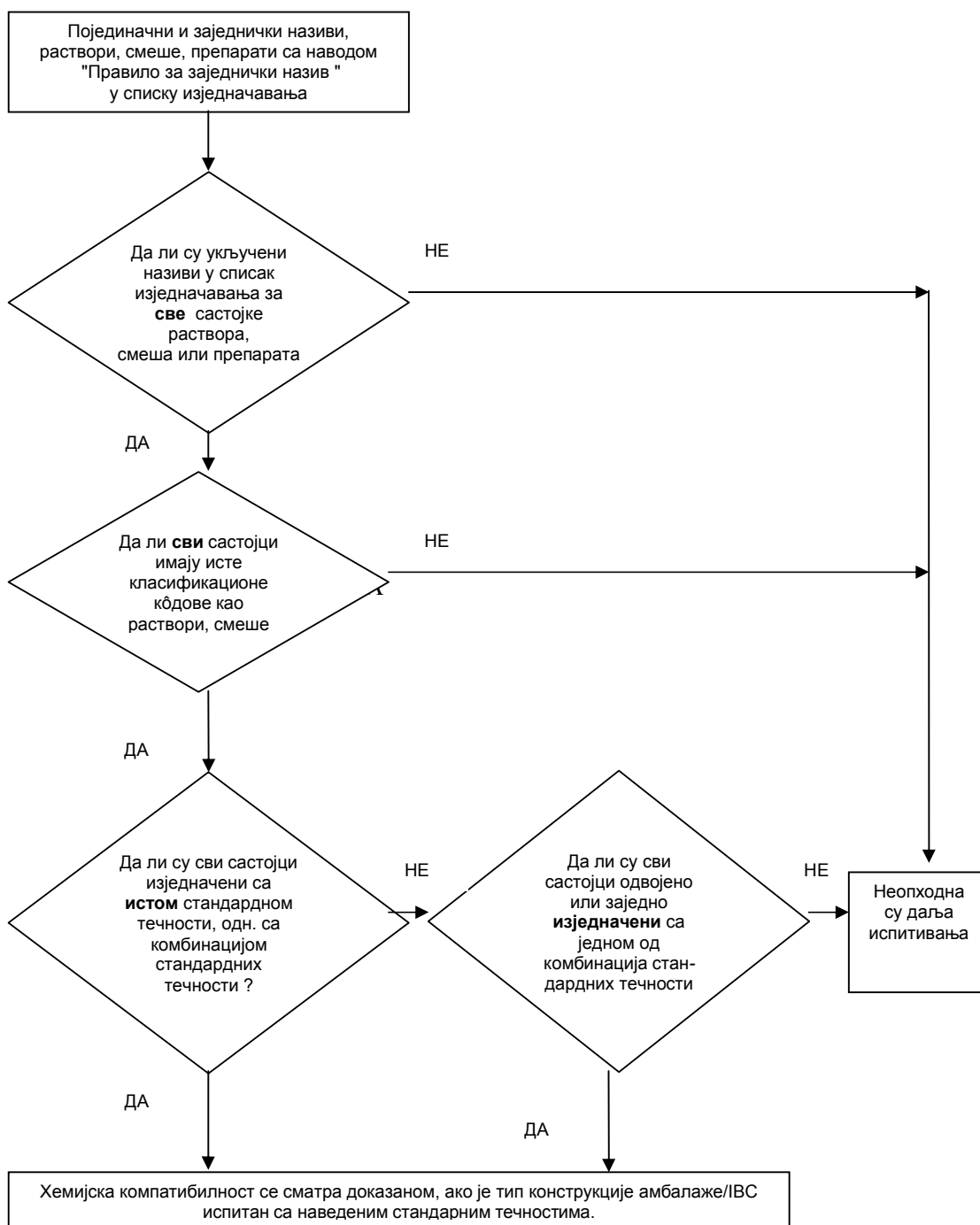
- **UN** 1940 ТИОГЛИКОЛНА КИСЕЛИНА је асимилована у стандардну течност "сирћетна киселина" а **UN** 2531 МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА је асимилована у стандардну течност "*n*-Бутилацетат – са *n*-Бутиалцетат засићени раствор средства за квашење". Према тачки (d) није дозвољена комбинација стандардних течности. Хемијска компатибилност смеше мора бити доказана другим средствима.

**Пример 2:** Смеша од **UN** 1793 ИЗОПРОПИЛФОСФОРНА КИСЕЛИНА (50%) и **UN** ФЕНОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА (50%); класификација смеше **UN** 3265 НАГРИЗАЈУЋА ОРГАНСКА КИСЕЛА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.

- У списку изједначавања укључени су и **UN** бројеви састојака као и **UN** бројеви смеше;

- Исте класификационе кодове имају и састојци као и смеша: **C3**;
- **UN 1793** ИЗОПРОПИЛФОСФОРНА КИСЕЛИНА је изједначен са стандардном течности "раствор средства за квашење" и **UN 1803** ФЕНОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА је изједначена са стандардном течности "вода". Према тачки (d) је то дозвољена комбинација стандардних течности. Сходно томе, хемијска компатибилност за ове смеше се може сматрати доказаном, под условом да је тип конструкције дозвољен за стандардне течности "раствор средства за квашење" и "вода".

Цртеж 4.1.1.19.2: Шема "Правило за заједничке називе "



**Дозвољена комбинација стандардних течности:**

- вода/азотна киселина 55%, са изузетком неорганских киселина класификационог кода C1, који је сврстан у стандардне течности "вода"
- вода/ раствор средства за квашење;
- вода/сирћетна киселина;
- вода/раствор угљоводоника;
- вода/*n*-бутилацетат – *n*-бутилацетат засићен раствором средства за квашење

#### 4.1.1.19.6 Списак изједначавања

У следећој табели (списку изједначавања) опасне материје су наведене по растућем редоследу UN бројева. По правилу, сваки ред обрађује једну материју, појединачни или заједнички назив који је сврстан у одређени UN број. Међутим, за исти UN број могу се користити наредних неколико редова, ако материје, које припадају истом UN броју имају различите називе (нпр. поједини изомери групе материја), различите хемијске особине, различите физичке особине и/или различите транспортне услове. У том случају појединачни или заједнички назив унутар постојеће амбалажне групе, је последњи који је наведен у овом низу редова.

Колоне (1) до (4) табеле 4.1.1.19.6 следе сличну структуру као и Табела А Поглавља 3.2, и користе се за идентификацију материје у сврху овог поделеља. Последња колона наводи стандардну(не) течност(и) са којом се материја може изједначити.

Објашњења за поједине колоне:

<b>Колона (1)</b>	<b>UN број</b> Садржи UN број <ul style="list-style-type: none"><li>- опасне материје, ако је материја сврстана у сопствени специфични UN број, или</li><li>- заједничког назива, у који је сврстана опасна материја која није поименично наведена у складу са критеријумима Дела 2 ("Алгоритам одлучивања").</li></ul>
<b>Колона (2a)</b>	<b>Званичан назив материје или технички назив</b> Садржи име материје одн. име појединачног назива, који може да покрива различите изомере, или име самог заједничког назива. Наведени назив може да се изведе из званичног назива
<b>Колона (2b)</b>	<b>Опис</b> Садржи описан текст као разјашњење подручја примене назива, у случајевима када су класификација, услови транспорта и/или хемијска компатибилност материје различити.
<b>Колона (3a)</b>	<b>Класа</b> Садржи број Класе, под чији појам спада опасна материја. Овај број Класе се додељује у складу са поступком и критеријумима Дела 2.
<b>Колона (3b)</b>	<b>Класификациони кôд</b> Садржи класификациони кôд опасне материје у складу са поступком и критеријумима Дела 2.
<b>Колона (4)</b>	<b>Амбалажна група</b> Садржи број(бројеве) амбалажне групе (I, II, III) у коју су сврстане опасне материје. Ови бројеви амбалажних група су додељени у складу са поступком и критеријумима Дела 2. Одређене материје нису сврстане у ни у једну амбалажну групу.
<b>Колона (5)</b>	<b>Стандардна течност</b> Ова колона садржи или стандардну течност или комбинацију стандардних течности са којом се материја може изједначити, или упућује на правило за заједничке називе у 4.1.1.19.5.

Табела 4.1.1.19.6: Списак изједначавања

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код	Амбалажна група	Стандардна течност
3.1.2	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Ацетон		3	F1	II	Смеша угљоводоника <b>Напомена:</b> примењиво је само, ако је доказано, да пермеабилитет (пропустљивост) материје из предвиђеног комада за отпрему има прихватљив ниво
1093	Акрилонитрил, стабилизован		3	FT1	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1104	Амилацетат	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1105	Пентаноли	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II/III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1106	Амиламин	чисти изомери и смеша изомера	3	FC	II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1109	Амилформијати	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1120	Бутаноли	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II/III	Сирћетна киселина
1123	Бутилацетати	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II/III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1125	<i>n</i> -Бутиламин		3	FC	II	смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1128	<i>n</i> -Бутилформијат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1129	Бутиралдехид		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1133	Лепила	која садрже запаљиву течност	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе

UN број	Званичан назив материје или технички назив 3.1.2	Опис 3.1.2	Класа 2.2	Класификациони код 2.2	Амбалажна група 2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1139	Раствор за површинску заштиту	( укључујући површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што су заштитни премаз каросерије или заштитни премаз буради)	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1145	Циклохексан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1146	Циклопентан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1153	Етиленгликолдиетилетар		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1154	Диетиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1158	Диизопропиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1160	Диметиламин, водени раствор		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1165	Диоксан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1169	Екстракти, ароматични, течни		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1170	Етанол (етилалкохол) или етанол, раствор (етилалкохол, раствор)	водени раствор	3	F1	II/III	Сирћетна киселина
1171	Етиленгликолмоноетилетар		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1172	Етиленгликолмоноетилетарацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив 3.1.2	Опис 3.1.2	Класа 2.2	Класификациони код 2.2	Амбалажна група 2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1173	Етилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1177	2-Етилбутилацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1178	2-Етилбутиралдехид		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1180	Етилбутират		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1188	Етиленгликолмонометил етар		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1189	Етиленгликолмонометил етарацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1190	Етилформијат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1191	Октилалдехиди	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1192	Етиллактат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1195	Етилпропионат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1197	Екстракти арома, течни		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1198	Формалдехид, раствор, запаљив	водени раствор, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	FC	III	Сирћетна киселина



UN број	Званичан назив материје или технички назив  3.1.2	Опис  3.1.2	Класа  2.2	Класи фикаци они код 2.2	Амбал ажна група  2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1202	Дизел гориво	одговара стандарду <b>EN 590:2004</b> или са тачком паљења не више од 100 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1202	Газол	тачка паљења не више од 100 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1202	Уље за ложење, лако	ултра лако	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1202	Уље за ложење, лако	одговара стандарду <b>EN 590:2004</b> или са тачком паљења не више од 100 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1203	Бензин или гориво за Ото моторе		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1206	Хептани	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1207	Хексалдехид	<i>n</i> -Хексалдехид	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1208	Хексани	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1210	Штампарске боје или додатне материје за боју	запаљиве, укључујући разређиваче и раствараче штампарских боја)	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1212	Изобутанол (изобутилалкохол)		3	F1	III	Сирћетна киселина
1213	Изобутилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1214	Изобутиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1216	Изооктени	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1219	Изопропанол (изопропилалкохол)		3	F1	II	Сирћетна киселина
1220	Изопропилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1221	Изопропиламин		3	FC	I	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1223	Керозин		3	F1	III	Смеша угљоводоника
1224	3,3-Диметил-2-бутанон		3	F1	II	Смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1224	Кетони, течни, н.д.н.		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1230	Метанол		3	FT1	II	Сирћетна киселина
1231	Метилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1233	Метиламилацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1235	Метиламин, водени раствор		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1237	Метилбутират		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1247	Метилметакрилат, мономер, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1248	Метилпропионат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1262	Октани	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1263	Боје или додатни материјали за боје	укључујући боје, лак, емајл, бајц, шепак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци или укључујући разређиваче и раствараче	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1265	Пентани, течни	<i>n</i> -Пентан	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1266	Парфемски производи	са запаљивим растварачима	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1268	Нафта катрана каменог угља	парни притисак на 50 °C мањи од 110 kPa	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1268	Дестилати сирове нафте, н.д.н. или производи сирове нафте, н.д.н.		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1274	<i>n</i> -Пропанол ( <i>n</i> -Пропилалкохол)		3	F1	II/III	Сирћетна киселина
1275	Пропионалдехид		3	F1	II	Смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1276	<b><i>n</i>-Пропилацетат</b>		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1277	<b>Пропиламин</b>	<i>n</i> -Пропиламин	3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1281	<b>Пропилформијати</b>	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1282	<b>Пиридин</b>		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1286	<b>Калофонијумско уље</b>		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1287	<b>Каучук, раствор</b>		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1296	<b>Триетиламин</b>		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1297	<b>Триетиламин, водени раствор</b>	не више од 50% триметиламина	3	FC	I/II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1301	<b>Винилацетат, стабилизован</b>		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1306	<b>Средства за заштиту дрвета, течна</b>		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1547	<b>Анилин</b>		6.1	T1	II	Сирћетна киселина
1590	<b>Дицхлоранилини, течни</b>	чисти изомери и смеша изомера	6.1	T1	II	Сирћетна киселина
1602	<b>Боје, течне, отровне, н.д.н.или међупроизвод за боје, течан, отрован, н.д.н.</b>		6.1	T1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1604	<b>Етилендиамин</b>		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1715	<b>Анхидрид сирћетне киселине</b>		8	CF1	II	Сирћетна киселина
1717	<b>Ацетилхлорид</b>		3	FC	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група 2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1718	Бутилфосфат		8	C3	III	Раствор средства за квашење
1719	Водоник сулфид	водени раствор	8	C5	III	Сирћетна киселина
1719	Нагризајућа алкална течна материја, н.д.н.	неорганска	8	C5	II/III	Правило за заједничке називе
1730	Антимонпентахлорид, течан	чист	8	C1	II	Вода
1736	Бензоилхлорид		8	C3	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1750	Хлорсирћетна киселина, раствор	водени раствор	6.1	TC1	II	Сирћетна киселина
1750	Хлорсирћетна киселина, раствор	смеше моно- и дихлорсирћене киселине	6.1	TC1	II	Сирћетна киселина
1752	Хлорацетилхлорид		6.1	TC1	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1755	Хромна киселина, раствор	водени раствор са не више од 30% хромне киселине	8	C1	II/III	Азотна киселина
1760	Цијанамид	водени раствор са не више од 50% цијананида	8	C9	II	Вода
1760	О,О-Диетил-дитиофосфорна киселина		8	C9	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1760	О,О-Диизопропил-дитиофосфорна киселина		8	C9	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1760	О,О-Ди- <i>n</i> -пропил-дитиофосфорна киселина		8	C9	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1760	Нагризајућа течна материја н.д.н.	тачка паљења изнад 60 °C	8	C9	I/II/III	Правило за заједничке називе
1761	Бакар(II)етилендиамин, раствор	водени раствор	8	CT1	II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1764	Дихлорсирћетна киселина		8	C3	II	Сирћетна киселина

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1775	Флуорборна киселина	водени раствор са мање од 50% флуорборне киселине	8	C1	II	Вода
1778	Флуорсилицијумова киселина		8	C1	II	Вода
1779	Мравља киселина	са више од 85% киселине	8	C3	II	Сирћетна киселина
1783	Хексаметилендиамин, раствор	водени раствор	8	C7	II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1787	Јодоводонична киселина	водени раствор	8	C1	II/III	Вода
1788	Бромоводонична киселина	водени раствор	8	C1	II/III	Вода
1789	Хлороводонична киселина	водени раствор мањи од 38%	8	C1	II/III	Вода
1790	Флуороводонична киселина	са не више од 60% флуороводоника	8	CT1	II	Вода рок употребе: највише 2 године
1791	Хипохлорит, раствор	водени раствор, у трговачкој употреби са средством за квашење	8	C9	II/III	Азотна киселина и раствор средства за квашење <sup>(*)</sup>
1791	Хипохлорит, раствор	водени раствор	8	C9	II/III	Азотна киселина <sup>(*)</sup>
(*) За UN број 1791: Испитивање само са уређајем за проветравање. Ако се испитивање спроводи са азотном киселином као стандардна течност, морају се користити уређаји за проветравање и заптивке, које су отпорне на киселину. Ако се испитивање спроводи само са раствором хипохлорита, такође су дозвољени уређаји за проветравање и заптивке исте врсте конструкције, који су отпорни на хипохлорит (нпр. силиконски каучук), али не и на азотну киселину.						
1793	Изопропилфосфат кисели		8	C3	III	Раствор средства за квашење
1802	Перхлорна киселина	водени раствор са највише 50% киселине	8	CO1	II	Вода
1803	Фенолсулфонска киселина, течна	смеша изомера	8	C3	II	Вода
1805	Фосфорна киселина, раствор		8	C1	III	Вода
1814	Калијумхидроксид, раствор	водени раствор	8	C5	II/III	Вода
1824	Натријумхидроксид, раствор	водени раствор	8	C5	II/III	Вода
1830	Сумпорна киселина	са више од 51% чисте киселине	8	C1	II	Вода
1832	Сумпорна киселина, коришћена	хемијски стабилна	8	C1	II	Вода
1833	Сумпораста киселина		8	C1	II	Вода

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1835	Тетраметиламонијум-хидроксид, раствор	водени раствор, тачка паљења изнад 60 °C	8	C7	II	Вода
1840	Цинкхлорид, раствор	водени раствор	8	C1	III	Вода
1848	Пропионска киселина	са најмање 10% а не више од 90% (масених) киселине	8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1862	Етилкротонат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1863	Гориво за млазне моторе		3	F1	I/II/III	Смеша угљоводоника
1866	Смола, раствор	запаљив	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1902	Диизооктилфосфат		8	C3	III	Раствор средства за квашење
1906	Отпадна сумпорна киселина		8	C1	II	Азотна киселина
1908	Хлорит, раствор	водени раствор	8	C9	II/III	Сирћетна киселина
1914	Бутилпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1915	Циклохексанон		3	F1	III	Смеша угљоводоника
1917	Етилакрилат, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1919	Метилакрилат, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1920	Нонани	чисти изомери и меша изомера, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1935	Цијанид, раствор, н.д.н.	неоргански	6.1	T4	I/II/III	Вода
1940	Тиогликолна киселина		8	C3	II	Сирћетна киселина
1986	Алкохоли, запаљиви, отровни, н.д.н.		3	FT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1987	Циклохексанол	технички чисти	3	F1	III	Сирћетна киселина
1987	Алкохоли, н.д.н.		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1988	Алдехиди, запаљиви, отровни, н.д.н.		3	FT1	I/II/III	Правило за заједничке називе

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1989	Алдехиди, н.д.н.		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1992	2,6- <i>cis</i> -диметилморфолин		3	FT1	III	Смеша угљоводоника
1992	Запаљива течност, отровна, н.д.н.		3	FT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1993	Пропионска киселина винилестер		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1993	(1-Метокси-2-пропил)-ацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1993	Запаљива течност, н.д.н.		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
2014	Водоникпероксид, водени раствор	са најмање 20% али највише 60% водоник-пероксида, стабилизованог по потреби	5.1	OC1	II	Азотна киселина
2022	Крезилна киселина	течна смеша од кресола, ксиленола и метилфенола	6.1	TC1	II	Сирћетна киселина
2030	Хидразин, водени раствор	са више од 37% а не више од 64% хидразина	8	CT1	II	Вода
2030	Хидразинхидрат	водени раствор са 64% хидразина	8	CT1	II	Вода
2031	Азотна киселина	остале азотне киселине изузев црвене пушљиве са највише 55 % чисте киселине	8	CO1	II	Азотна киселина
2045	Изобутиралдехид (изобутилалдехид)		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2050	Диизобутилен, изомерна једињења		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2053	Метилизобутил карбинол		3	F1	III	Сирћетна киселина
2054	Морфолин		3	CF1	I	Смеша угљоводоника
2057	Трипропилен		3	F1	II/III	Смеша угљоводоника
2058	Валералдехид	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
2059	Нитроцелулоза, раствор, запаљив		3	D	I/II/III	Правило за заједничке називе: Одступајући од нормалног поступка, ово правило се може применити на раствараче класификационог кода F1

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2075	Хлорал, безводни, стабилизован		6.1	T1	II	Раствор средства за квашење
2076	Крезол, течни	чисти изомери и смеша изомера	6.1	TC1	II	Сирћетна киселина
2078	Толуендиизоцијанат	течан	6.1	T1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2079	Диетилентриамин		8	C7	II	Смеша угљоводоника
2209	Формалдехид, раствор	водени раствор са 37% формалдехида, садржај метанола: 8 до 10%	8	C9	III	Сирћетна киселина
2209	Формалдехид, раствор	водени раствор, са не мање од 25% формалдехида	8	C9	III	Вода
2218	Акрилна киселина, стабилована		8	CF1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2227	<i>n</i> -Бутилметакрилат, стабилован		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2235	Хлорбензилхлориди, течни	Пара-хлоробензилхлорид	6.1	T2	III	Смеша угљоводоника
2241	Циклохептан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2242	Циклохептен		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2243	Циклохексилацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2244	Циклопентанол		3	F1	III	Сирћетна киселина
2245	Циклопентанон		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2247	<i>n</i> -Декан		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2248	Ди- <i>n</i> -бутиламин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника
2258	1,2-Пропилендиамин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2259	Триетилтетрамин		8	C7	II	Вода



UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2260	Трипропиламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2263	(Диметил)циклохексани	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
2264	<i>N,N</i> -Диметилцикло-хексиламин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2265	<i>N,N</i> -Диметилформаид		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2266	Диметил- <i>N</i> -пропиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2269	3,3'-Иминобиспропиламин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2270	Етиламин, водени раствор	са концентрацијом етиламина не мањом од 50% и не већом од 70%, тачка паљења испод 23 °C, нагризајући или слабо нагризајући	3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2275	2-Етилбутанол		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2276	2-Етилхексиламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2277	Етилметакрилат, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2278	<i>n</i> -Хептен		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2282	Хексаноли	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив  3.1.2	Опис  3.1.2	Класа  2.2	Класи фикаци они код 2.2	Амбал ажна група  2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2283	Изобутилметакрилат, стабилизован		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2286	Пентаметилхептан		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2287	Изохептени		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2288	Изохексени		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2289	Изофорондиамин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2293	4-Метокоси-4- метилпентан-2-он		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2296	Метилциклохексан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2297	Метилциклохексанон	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	III	Смеша угљоводоника
2298	Метилциклопентан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2302	5-Метилхексан-2-он		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2308	Нитрозилсумпорна киселина, течна		8	C1	II	Вода
2309	Октадиени		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2313	Пикколини	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	III	Смеша угљоводоника
2317	Натријумбакарцијанид, раствор	водени раствор	6.1	T4	I	Вода
2320	Тетраетиленпентамин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2324	Триизобутилен	смеша од C12- моноолефина, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
2326	Триметилцикло- хексиламин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2327	Триметилхексаметилен диамини	чисти изомери и смеша изомера	8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2330	Ундекан		3	F1	III	Смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2336	Алилформијат		3	FT1	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2348	Бутилакрилати, стабилизовани	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2357	Циклохексиламин	тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2361	Диизобутиламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2366	Диетилкарбонат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2367	алфа- Метилвалералдехид		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2370	1-хексен(хекс-1-ен)		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2372	1,2-Ди-(диметиламино)- етан		3	F1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2379	1,3-Диметилбутиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2383	Дипропиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2385	Етилизобутират		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2393	Изобутилформијат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класи фикаци они код 2.2	Амбал ажна група 2.1.1.3	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2			
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2394	Изобутилпропионат	тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2396	Метакрилатдехид, стабилизован		3	FT1	II	Смеша угљоводоника
2400	Метилизовалерат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2401	Пиперидин		8	CF1	I	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2403	Изопропенилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2405	Изопропилбутират		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2406	Изопропилизобутират		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2409	Изопропилпропионат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2410	1,2,3,6- Тетрахидропиридин		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2427	Калијумхлорат, водени раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2428	Натријумхлорат, водени раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2429	Калцијумхлорат, водени раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2436	Тиосирћетна киселина		3	F1	II	Сирћетна киселина
2457	2,3-Диметилбутан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2491	Етаноламин		8	C7	III	Раствор средства за квашење
2491	Раствор етаноламина	водени раствор	8	C7	III	Раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив 3.1.2	Опис 3.1.2	Класа 2.2	Класификациони код 2.2	Амбалажна група 2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2496	Анхидрид пропионске киселине		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2524	Етилортоформијат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2526	Фурфуриламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2527	Изобутилакрилат, стабилизован		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2528	Изобутилизобутират		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2529	Изобутерна киселина		3	FC	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2531	Метакрилна киселина, стабилизована		8	C3	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2542	Трибутиламин		6.1	T1	II	Смеша угљоводоника
2560	2-Метилпентан-2-ол		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2564	Трихлорсирћетна киселина у раствору	водени раствор	8	C3	II/III	Сирћетна киселина
2565	Дициклохексиламин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2571	Етилсумпорна киселина		8	C3	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2571	Алкилсумпорне киселине		8	C3	II	Правило за заједничке називе

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2580	Алиуминијумбромид, раствор	водени раствор	8	C1	III	Вода
2581	Алуминијумхлорид, раствор	водени раствор	8	C1	III	Вода
2582	Гвожђе(III)хлорид (ферихлорид), раствор	водени раствор	8	C1	III	Вода
2584	Метан сулфонске киселине	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	Вода
2584	Аликилсулфонске киселине, течне	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2584	Бензен сулфонске киселине	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	Вода
2584	Тоуелен сулфонске киселине	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	Вода
2584	Арилсулфонске киселине, течне	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2586	Метан сулфонске киселине	са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	III	Вода
2586	Аликилсулфонске киселине, течне	са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2586	Бензен сулфонске киселине	са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	III	Вода
2586	Тоуелен сулфонске киселине	течна, са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	III	Вода
2586	Арилсулфонске киселине, течне	са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2610	Триалиламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2614	Метилалилалкохол		3	F1	III	Сирћетна киселина
2617	Метилциклохексаноли	чисти изомери и меша изомера, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Сирћетна киселина

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2619	Бензилдиметиламин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2620	Амилбутират	чисти изомери и меша изомера, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	п-Бутилацетати/ п-бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2622	Глицидалдехид	тачка паљења испод 23 °C	3	FT1	II	Смеша угљоводоника
2626	Хлорна киселина, водени раствор	са највише 10% хлорне киселине	5.1	O1	II	Азотна киселина
2656	Хинолин	тачка паљења изнад 60 °C	6.1	T1	III	Вода
2672	Амонијак, раствор	у води, релативна густина на 15 °C између 0,880 и 0,957 са више од 10% а не више од 35% амонијака	8	C5	III	Вода
2683	Амонијумсулфид, раствор	водени раствор, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CFT	II	Сирћетна киселина
2684	3-Диетиламинопропил-амин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2685	N,N-Диетилетилендиамин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2693	Бисулфит, водени раствор, н.д.н.	неоргански	8	C1	III	Вода
2707	Диметилдиоксани	чисти изомери и меша изомера	3	F1	II/III	Смеша угљоводоника
2733	Амини, запаљиви, нагризајући, н.д.н.или полиамини течни, нагризајући, запаљиви, н.д.н.		3	FC	I/II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2734	Ди-sec-бутиламин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника
2734	Амини, запаљиви, нагризајући, н.д.н.или полиамини течни, нагризајући, запаљиви, н.д.н.		8	CF1	I/II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2735	Амини, нагризајући, н.д.н. или полиамини течни, нагризајући, н.д.н.		8	C7	I/II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2739	Анхидрид бутерне киселине		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2789	Глациална сирћетна киселина или раствор сирћетне киселине	водени раствор, са више од 80% киселине	8	CF1	II	Сирћетна киселина
2790	Сирћетна киселина, раствор	водени раствор, са више од 10% и највише 80% киселине	8	C3	II/III	Сирћетна киселина
2796	Сумпорна киселина	са највише 51 % чисте киселине	8	C1	II	Вода
2797	Алкални електролит за пуњење батерија	Калијум/Натријум-хидроксид, водени раствор	8	C5	II	Вода
2810	2-Хлор-6-флуорбензилхлорид	стабилизована	6.1	T1	III	Смеша угљоводоника
2810	2-Фенилетанол		6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2810	Етиленгликолмонохексил етар		6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2810	Органска отровна течност, н.д.н.		6.1	T1	I/II/III	Правило за заједничке називе
2815	<i>N</i> -Аминоетилпиперазин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2818	Амонијумполисулфид, раствор	водени раствор	8	CT1	II/III	Сирћетна киселина
2819	Амилфосфат кисели		8	C3	III	Раствор средства за квашење
2820	Бутерна киселина	<i>n</i> -Бутерна киселина	8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2821	Фенол, раствор	водени раствор, отрован, не-алкалан	6.1	T1	II/III	Сирћетна киселина
2829	Капронска киселина	<i>n</i> -Капронска киселина	8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2837	Бисулфати, водени раствор		8	C1	II/III	Вода
2838	Винилбутират, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	



(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2841	Ди- <i>n</i> -Амиламин		3	FT1	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2850	Тетрапропилен (Пропилентетрамер)	C12-моноолефинска смеша, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
2873	Дибутиламиноетанол	H,N-Ди- <i>n</i> - бутиламиноетанол	6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2874	Фурфурил алкохол		6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2920	О,О-Диетилдитио фосфорна киселина	тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2920	О,О-Диметилхилдитио фосфорна киселина	тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	Раствора средства за квашење
2920	Бромводоник	33% раствор у гласиалној сирћетној киселини	8	CF1	II	Раствор средства за квашење
2920	Тетраметзламонијумхидро кисид	водени раствор, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	Вода
2920	Нагризајућа течност, запаљива, н.д.н.		8	CF1	I/I I	Правило за заједничке називе
2922	Амонијумсулфид	водени раствор, тачка паљења изнад 60 °C	8	CT1	II	Вода
2922	Крезол	водени алкални раствор, меша од натријум и калијум крезолата	8	CT1	II	Сирћетна киселина
2922	Фенол	водени алкални раствор, меша од натријум и калијум фенолата	8	CT1	II	Сирћетна киселина
2922	Натријумводоник дифлуорид	водени раствор	8	CT1	III	Вода
2922	Нагризајућа течност, запаљива, н.д.н.		8	CT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
2924	Запаљива течност, корозивна, н.д.н.	благо корозивна	3	FC	I/II/III	Правило за заједничке називе
2927	Отровна органска течност, нагризајућа, н.д.н.		6.1	TC1	I/I I	Правило за заједничке називе
2933	Метил-2-хлорпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2934	Изопропил-2- хлорпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2935	Етил-2-хлорпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2936	Тиомлечна киселина		6.1	T1	II	Сирћетна киселина
2941	Флуоранилини	чисти изомери и смеша изомера	6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2943	Тетрахидрофурфурилам ин		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2945	<i>N</i> -Метилбутиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2946	2-Амино-5-диетиламино- пентан		6.1	T1	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2947	Изопропилхлорацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2984	Водоникпероксид, водени раствор	са најмање 8% и највише 20% водоникпероксида (стабилизованог по потреби)	5.1	O1	III	Азотна киселина
3056	<i>n</i> -Хепталдехид		3	F1	III	Смеша угљоводоника
3065	Алкохолна пића	са више од 24% (запреминских) алкохола	3	F1	II/III	Сирћетна киселина
3066	Боја или сродни материјали	укључујући боје, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци или укључујући разређиваче и раствараче боја	8	C9	II/III	Правило за заједничке називе
3079	Метакрилонитрил, стабилизован		3	FT1	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3082	<i>sec</i> -Алкохол(C <sub>6</sub> -C <sub>17</sub> )-поли- (3-6)етоксилат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група 2.1.1.3	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2			
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Алкохол(C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> )-поли-(1-3)етоксилат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење <b>и</b> смеша угљоводоника
3082	Алкохол(C <sub>13</sub> -C <sub>15</sub> )-поли-(1-6)етоксилат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење <b>и</b> смеша угљоводоника
3082	Гориво за ваздухопловне турбине JP-5	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Гориво за ваздухопловне турбине JP-7	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Катран каменог угља	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Нафта катрана каменог угља	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Креозот произведен од катрана каменог угља	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Креозот произведен од дрвеног катрана	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Крезилдифенилфосфат		9	M6	III	Раствора средства за квашење
3082	Децилакрилат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење <b>и</b> смеша угљоводоника
3082	Диизобитилфталат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење <b>и</b> смеша угљоводоника
3082	Ди- <i>n</i> -бутилфталат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење <b>и</b> смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Угљоводоници	течна, тачка паљења изнад 60 °C, опасна по животну средину	9	M6	III	Правило за заједничке називе
3082	Изодецилдифенил-фосфат		9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Метилнафтален	смеша изомера, течне	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Триарил фосфат	н.д.н.	9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Трикрезил фосфат	са највише 3% ортоизомера	9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Триксиленил фосфат		9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Цинк алкил дитиофосфат	C3-C14	9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Цинк арил дитиофосфат	C7-C16	9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Материја опасна по животну средину, течна, н.д.н.		9	M6	III	Правило за заједничке називе
3099	Оксидациона течност, отровна, н.д.н.		5.1	OT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Органски пероксид, типа B, C, D, E или F, течан или органски пероксид, типа B, C, D, E или F, течан, SA контролисаном температуром		5.2	P1		п-Бутилацетати/ п-бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника и азотна киселина(**)
(**) За UN бројеве 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (tert-бутил хидропероксид са више од 40 % садржаја пероксида као и пероксисирћетне киселине су изузете): Сви органски пероксиди у технички чистом облику и у раствору у растварачу, који обзиром на њихову компатибилност су покривени у овом списку стандардном течносту "смеша угљоводоника". Компатибилност уређаја за проветравање и заптивки са органским преоксидима може се доказати и независно од испитивања врсте конструкције, путем лабораторијских испитивања са азотном киселином. Органски пероксиди UN бројева 3111, 3113, 3115, 3117 и 3119 нису дозвољени за транспорт у железничком саобраћају.						
3145	Бутилфенол	течан, Н.Д.Н.	8	C3	I/II/III	Сирћетна киселина
3145	Алкилфеноли, течни, н.д.н.	укљичујући C2 до C12 хомологи	8	C3	I/II/III	п-Бутилацетати/ п-бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3149	Водоникпероксид и персирћетна киселина, смеша стабилована	са UN 2790 сирћетном киселином, UN 2796 сумпорна киселина и/или UN 1805 фосфорна киселина, са водом и највише 5% пероксисирћетне киселине	5.1	OC1	II	Раствор средства за квашење и азотна киселина

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3210	Хлорати, неоргански , водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3211	Перхлорати неоргански , водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3213	Бромати, неоргански , водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3214	Перманганати, неоргански , водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II	Вода
3216	Персулфати, неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	III	Раствор средстава за квашење
3218	Хитрати, неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3219	нитрити, неоргански , водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3264	Бакар(II)-хлорид	водени раствор, благо корозивна	8	C1	III	Вода
3264	Хидроксиламинсулфат	25% водени раствор	8	C1	III	Вода
3264	Фосфорна киселина	водени раствор	8	C1	III	Вода
3264	Нагризајућа кисела неорганска течност, н.д.м.н	тачка паљења изнад 60 °C	8	C1	I/II/III	Правило за заједничке називе; се не може применити на смеше које садрже компоненте са следећим UN бројевима: 1830, 1832, 1906 и 2308
3265	Метилокси сирћетна киселина		8	C3	I	n-Бутилацетати/ n-бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Анхидрид алилхилибарне киселине		8	C3	II	n-Бутилацетати/ n-бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Дитиолгликона киселина		8	C3	II	n-Бутилацетати/ n-бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Бутилфосфат	смеша моно- и ди-бутилфосфата	8	C3	III	Раствор средства за квашење
3265	Каприлна киселина		8	C3	III	n-Бутилацетати/ n-бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група 2.1.1.3	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2			
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3265	Изовалеријанска киселина		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Паларгонска киселина		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	<i>Пиро грожђана киселина</i>		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Валеријанска киселина		8	C3	III	Сирћетна киселина
3265	<b>Нагризајућа кисела органска течност, н.д.м.н</b>	тачка паљења изнад 60 °C	8	C3	I/II/III	Правило за заједничке називе
3266	Натријумхидросулфид	водени раствор	8	C5	II	Сирћетна киселина
3266	Натријумсулфид	водени раствор, благо корозиван	8	C5	III	Сирћетна киселина
3266	<b>Нагризајућа базна неорганска течност, н.д.м.н</b>	тачка паљења изнад 60 °C	8	C5	I/II/III	Правило за заједничке називе
3267	2-2'-(Бутилимино)- Бизетанол		8	C7	II	Смеша угљоводоника <b>и</b> Раствор средства за квашење
3267	<b>Нагризајућа базна органска течност, н.д.м.н</b>	тачка паљења изнад 60 °C	8	C7	I/II/III	Правило за заједничке називе
3271	Етилен гликол монобутиетар	тачка паљења на 60 °C	3	F1	III	Сирћетна киселина
3271	<b>Етри, н.д.н.</b>		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
3272	Акрилска киселина- <i>tert</i> - бутиестер		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Изобутилпропионат	тачка паљења испод 23 °C	3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Метилвалерат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Триметилортоформијат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони код 2.2	Амбалажна група	Стандардна течност
	3.1.2	3.1.2	2.2		2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	Етилвалерат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Изибутилизовалерат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	<i>n</i> -Амилпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	<i>n</i> -Бутилбутират		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Метил лактат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Естри, н.д.н.		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
3287	Натријумнитрит	40% водени раствор	6.1	T4	III	Вода
3287	Отровна неорганска течност, н.д.н.		6.1	T4	I/II/III	Правило за заједничке називе
3291	Клинички отпад, без техничких података, н.д.н.	течан	6.2	I3	II	Вода
3293	Хидразин, водени раствор	са највише 37% хидразина	6.1	T4	III	Вода
3295	Хептен	н.д.н.	3	F1	II	Смеша угљоводоника
3295	Нонан	тачка паљења испод 23 °C	3	F1	II	Смеша угљоводоника
3295	Декан	н.д.н.	3	F1	III	Смеша угљоводоника
3295	1,2,3-Триметилбензен		3	F1	III	Смеша угљоводоника
3295	Угљоводоници, течни, н.д.н.		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
3405	Баријумхлорат, раствор	водени раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3406	Баријумперхлорат, раствор	водени раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3408	Оловперхлорат, раствор	водени раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3413	Калијумцијанид, раствор	водени раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3414	Натријумцијанид, раствор	водени раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3415	Натријумфлуорид, раствор	водени раствор	6.1	T4	III	Вода
3422	Калијумфлуорид, раствор	водени раствор	6.1	T4	III	Вода

#### 4.1.2 Додатне опште одредбе за употребу ИBC амбалаже

4.1.2.1. Ако се **IBC** амбалажа користи за транспорт течних материја са тачком паљења од највише 60 °C (затворена посуда за топљење) или прашкастих метарија које су склоне експлозији праха, потребно је предузети мере за спречавање опасног електростатичког пражњења.

4.1.2.2 Сви метални **IBC**, сви крути пластични **IBC** и сви комбиновани **IBC**, морају бити прегледани и испитани у складу са 6.5.4.4 или 6.5.4.5.

- (a) пре прве употребе;
- (b) након тога, према потреби, у интервалима не дужим од две ипо или пет година;
- (c) након поправке или прераде, пре поновног коришћења за транспорт;

**IBC** амбалажа се не сме пунити или предавати на транспорт након истека рока за поновни преглед или испитивање. Међутим, **IBC** амбалажа, која ја била напуњена пре истека рока последњег периодичног испитивања или прегледа, може се транспортовати у периоду од највише три месеца након истека датума последњег периодичног испитивања или прегледа. Осим тога, **IBC** амбалажа се може транспортовати након истека датума последњег периодичног испитивања или прегледа:

- (a) након пражњења, али пре чишћења у сврху извршавања испитивања или прегледа које се захтева пре поновног пуњења, и
- (b) уколико надлежни орган није другачије предвидео, за период од највише шест месеци након истека датума последњег периодичног испитивања или прегледа, да би се омогућио повратак опасног терета или остатка ради прописног збрињавања или рециклаже.

**Напомена:** За податке у транспортном документу види 5.4.1.1.11.

**4.1.2.3 IBC амбалажа типа 31H22** мора бити напуњено најмање до 80% запремине спољног омотача.

**4.1.2.4** Изузев за редовно одржавање металног, крутог пластичног, комбинованог, флексибилног **IBC**, које обавља власник **IBC**, и чија држава и назив или ауторизовани знак, су трајно означени (утиснути) на **IBC**, служба која обавља редовно одржавање **IBC**, мора на њему, у близини знака произвођача типа конструкције **UN**, да постави следеће трајне ознаке:

- (a) државу у којој је обављено редовно одржавање; и
- (b) назив или ауторизовани знак службе, која је обавила редовно одржавање.

**4.1.3 Опште одредбе које се односе на упутства за паковање**

**4.1.3.1** Упутства за паковање која важе за опасан терет Класе 1 до 9 наведена су у одељку 4.1.4. Она су подељена у три пододељка у зависности од врсте амбалаже за коју важе:

- Пододељак 4.1.4.1 за амбалажу, изузев **IBC** амбалаже и велике амбалаже; ова упутства за паковање су означена алфанумеричким кодом, који почиње словом "**P**" или за амбалажу која је специфична за **RID** и **ADR** словом "**R**";
- Пододељак 4.1.4.2 за **IBC** амбалажу; ова упутства за паковање означена су алфанумеричким кодом који почиње словима "**IBC**"
- Пододељак 4.1.4.3 за велику амбалажу; ова упутства за паковање су означена алфанумеричком кодом, који почиње словима "**LP**".

У принципу, у упутствима за паковање се наводи, да се опште одредбе из одељака 4.1.1, 4.1.2 или 4.1.3, ако су одговарајући (прикладни), морају применити. Упутства за паковање могу, у зависности од случаја, да захтевају усклађеност са посебним одредбама одељака 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 или 4.1.9. У упутствима за паковање за одређене материје или предмете могу бити наведени и посебне одредбе за паковање. Они се такође означавају алфанумеричким кодом који се састоји од следећих слова:

- "**PP**" за амбалажу, изузев **IBC** амбалаже и велике амбалаже, или "**RR**", ако се ради о посебним одредбама за **RID** и **ADR**;
- "**B**" за **IBC** амбалажу или "**BB**" ако се ради о посебним одредбама за **RID** и **ADR**;
- "**L**" за велику амбалажу.

Уколико није другачије наведено, свака амбалажа мора одговарати примењивим захтевима Дела 6. У принципу, упутства за паковање не садрже податке о компатибилности, због чега корисник не сме одабрати амбалажу, без провере, да ли је материја компатибилна са изабраним материјалом амбалаже (нпр. стаклене посуде су неодговарајуће за већину флуорида). Ако су у упутствима за паковање дозвољене посуде од стакла, такође је дозвољена и амбалажа од порцелана и керамике.

**4.1.3.2** Колона (8) Табеле А у Поглављу 3.2 садржи за сваки предмет или материју упутство(а) за паковање, које се мора применити. У колонама (9а) и (9б) наведене су посебне одредбе примењиве за паковање појединачних материја и предмета и посебне одредбе о заједничком паковању (види одељак 4.1.10).

**4.1.3.3** У сваком упутству за паковање, у зависности од случаја, је наведена дозвољена појединачна и мешовита амбалажа. За мешовиту амбалажу наведена је дозвољена спољна амбалажа, унутрашња амбалажа, а по потреби и дозвољена највећа количина за сваку унутрашњу или спољну амбалажу. Највећа нето маса и највећа запремина дефинисани су у



одељку 1.2.1.

- 4.1.3.4** Следећа амбалажа се не сме користити, ако терет који се транспортује, може у току транспорта да се претвори у течност:

Амбалажа:

Бурад:	<b>1D и 1G</b>
Сандуци:	<b>4A, 4B, 4C1 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2</b>
Вреће:	<b>5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2</b>
Комбинована амбалажа:	<b>6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 и 6PH1</b>

Велика амбалажа:

Флексибилна пластична амбалажа: **51H** (спољна амбалажа)

**IBC** амбалажа

За материје амбалажне групе I: сви типови **IBC** амбалаже

За материје амбалажне групе II или III:

<b>IBC</b> од дрвета:	<b>11C, 11D и 11F</b>
<b>IBC</b> од картона:	<b>11G</b>
флексибилни <b>IBC</b> :	<b>13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2</b>
комбиновани <b>IBC</b> :	<b>11HZ2 и 21HZ2</b>

У сврху овог поделења, материје и смеше материја, које имају тачку топљења од највише 45 °C, треба сматрати као чврсте материје, које се у току транспорта могу претворити у течност.

- 4.1.3.5** Ако упутства за паковање у овом поглављу дозвољавају употребу неке посебне врсте амбалаже (нпр. **4G** одн. **1A2**), амбалажа која носи исти идентификациони код након чега следи слово "**V**", "**U**" или "**W**" означени у складу са захтевима Дела 6 (нпр. **4GV**, **4GU** или **4GW**; одн. **1A2V**, **1A2U** или **1A2W**) могу се такође користити под истим условима и уз иста ограничења, која се примењују према одговарајућем упутству за паковање, за употребу те врсте амбалаже. На пример, мешовита амбалажа означена кодом амбалаже "**4GV**" може се користити увек када је мешовита амбалажа означена кодом "**4G**" одобрена, под условом, да су испуњени захтеви важећег упутства за паковање који важе за врсту унутрашње амбалаже и количинска ограничења.

#### **4.1.3.6 Посуде под притиском за течне и чврсте материје**

- 4.1.3.6.1** Уколико у **ADR** није другачије наведено, посуде под притиском које одговарају:

- (a) примењивим захтевима Поглавља 6.2 или
- (b) домаћим или међународним стандардима за конструкцију, израду, испитивање, производњу и преглед, које примењује држава у којој је посуда под притиском произведена, под условом да су испуњени одредбе у 4.1.3.6 и ако су металне боце, велике боце, бурад под притиском и свежееве боца, израђени тако, да је минимални коефицијент разарања (притисак при којем настаје прслина или лом подељен са испитним притиском) износи:
  - (i) 1,50 за посуде под притиском које се могу допуњавати;
  - (ii) 2,00 за посуде под притиском, које се не могу допуњавати;

су одобрене за транспорт свих течних и чврстих материја, са изузетком експлозива, термички нестабилних материја, органских пероксида, самореагујућих материја, материја код којих се услед хемијске реакције може развити значајан притисак, и радиоактивних материја (уколико је дозвољено у одељку 4.1.9).

Овај поделењак се не примењује за материје поменуте у 4.1.4.1, упутство за паковање **P200**, табела 3 и у 4.1.4.4.

- 4.1.3.6.2** Сваки тип конструкције посуда под притиском мора бити одобрен од надлежног органа земље произвођача или као што је наведено у Поглављу 6.2.

- 4.1.3.6.3** Уколико није другачије наведено, морају се употребљавати посуде под притиском које имају најмањи испитни притисак од 0,6 МПа.

- 4.1.3.6.4** Уколико није другачије наведено, посуде под притиском могу бити опремљене уређајем за растерећење притиска за случај нужде, који је конструисан тако да би се избегло разарање у случају препуњавања или пожара.

Вентили за посуде под притиском морају бити конструисани и израђени на начин, да се подразумева да су стању да одолевају оштећењима без ослобађања садржаја, или морају методама које су наведене у 4.1.6.8 (а) до (ф) да буду заштићени од оштећења, које би могло водити до ненамерног ослобађања садржаја посуде под притиском.

- 4.1.3.6.5** Ниво пуњења не сме да прекорачи 95% запремине посуде под притиском на 50 °C. Неопходно је оставити довољно слободног непопуњеног простора, да би се обезбедило да посуда под притиском на температури од 55 °C није потпуно напуњена течностима.
- 4.1.3.6.6** Уколико није другачије наведено, посуде под притиском подлежу периодичним прегледима и испитивањима сваких пет година. Периодично испитивање мора да обухвати спољни преглед, унутрашњи преглед или алтернативну методу која је одобрена од надлежног органа, укључујући проверу делова прибора (нпр. заптивеност вентила, вентила за растерећење притиска за случај нужде или топлјивог осигурача). Посуде под притиском се не смеју пунити након истека рока који је одређен за периодични преглед и испитивање, али се могу транспортовати након истека овог рока. Поправке посуде под притиском морају одговарати захтевима у 4.1.6.11.
- 4.1.3.6.7** Пре пуњења, пакер терета мора да спроведе контролу посуде под притиском и да утврди да је посуда под притиском дозвољена за материју која је намењена за транспорт и да су испуњени захтеви **ADR**. Након пуњења вентили за затварање морају бити затворени и остати затворени током транспорта. Пошиљалац мора проверити, да затварачи и уређаји не пропуштају.
- 4.1.3.6.8** Посуде под притиском које се могу поново пунити, не смеју се пунити материјом која се разликује од претходно садржане материје, изузев ако су спроведене потребне мере за промену употребе.
- 4.1.3.6.9** Обележавање посуде под притиском за течне и чврсте материје према 4.1.3.6 (које не одговарају захтевима Поглавља 6.2) мора се спровести у складу са захтевима надлежног органа земље произвођача.
- 4.1.3.7** Амбалажа или **IBC** амбалажа, који нису изричито дозвољени према примењивом упутству за паковање, не смеју се користити за транспорт материје или предмета, изузев ако између Уговорних Страна **ADR** није посебно договорено привремено одступање од ових прописа према 1.5.1.
- 4.1.3.8 Неупаковани предмети са изузетком предмета Класе 1**
- 4.1.3.8.1** Ако се велики и робустни предмети не могу паковати према захтевима Поглавља 6.1 или 6.6, али се морају транспортовати празни, неочишћени и неупаковани, надлежни орган земље порекла<sup>2</sup> може да дозволи такав транспорт. При томе надлежни орган мора имати у виду да:
- (а) Велики и робустни предмети морају бити довољно отпорни, да би издржали ударе и оптерећења, до којих може доћи под нормалним транспортним условима, укључујући претовар између транспортних средстава, и транспортних средстава и складишта, као и свако скидање са палете ради накнадног ручног или механичког руковања;
  - (б) Сви затварачи и отвори морају да буду тако затворени, да би се под нормалним транспортним условима спречио сваки губитак садржаја услед вибрација, промене температуре, влажности или притиска (на пример, изазвано висинским променама). На спољној страни великих и робусних предмета не смеју се налазити никакви опасни остаци.
  - (с) Делови великих и робусних предмета, који су у непосредном додиру са опасним теретом:
    - (i) не смеју бити угрожени или у знатној мери ослабљени опасним теретом; и
    - (ii) не смеју изазвати никакаво опасно дејство, нпр. каталитичку реакцију или реакцију са опасним теретом;
  - (д) Велики и робустни предмети, који садрже течне материје, морају бити тако слагани и обезбеђени, да је спречено истицање садржаја или трајна деформација предмета у току транспорта;
  - (е) Они морају бити тако причвршћени на клизна постоља, у оквиру од летви или на друга средства за руковање, или на транспортној јединици или у контејнеру, да се под нормалним транспортним условима не могу померати.
- 4.1.3.8.2** Неупаковани предмети, који су одобрени од надлежног органа у складу са одредбама у 4.1.3.8.1, подлежу процедурама за отпрему у Делу 5. Осим тога, пошиљалац таквих предмета мора утврдити, да је копија такве дозволе приложена транспортном документу.

**Напомена:** Велики и робустан предмет може бити флексибилни резервоар за погонско гориво, војна опрема, машина или опрема, који/која садрже(и) опасан терет

<sup>2</sup> Ако земља порекла није Уговорна Страна **ADR**, надлежни орган прве државе Уговорне Стране **ADR** на коју пошиљка наилази.

преко ограничених количина према 3.4.6.

#### **4.1.4      Списак упутстава за паковање**

**Напомена:** Иако се у следећим упутствима за паковање користи исти систем обележавања бројевима (нумерација) као у коду **IMDG** и у Модел прописима **UN**, ипак треба имати у виду неке одступајуће посебности у случају **ADR** прописа.

##### **4.1.4.1    Упутства за употребу амбалаже (изузев *IBC* амбалаже и велике амбалаже)**

P 001		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ТЕЧНЕ МАТЕРИЈЕ)			P 001
Следећа амбалажа је дозвољена ако су испуњени општи прописи Поглавља 4.1.1 и 4.1.3:					
Мешовита амбалажа		Највећа запремина/нето маса (види 4.1.3.3)			
Унутрашња амбалажа	Спољна амбалажа	Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III	
стакло 10 l пластика 30 l метал 40 l	<b>Бурад од</b> челика (1A2) алуминијума (1B2) другог метала осим челика или алуминијума (1N2) пластике (1H2) шпер плоче (1D) картона (1G)	250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		150 kg	400 kg	400 kg	
		75 kg	400 kg	400 kg	
	<b>Сандуци од</b> челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета (4C1, 4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		150 kg	400 kg	400 kg	
		150 kg	400 kg	400 kg	
		75 kg	400 kg	400 kg	
		75 kg	400 kg	400 kg	
		60 kg	60 kg	60 kg	
		150 kg	400 kg	400 kg	
	<b>Канистри од</b> челика (3A2) алуминијума (3B2) пластике (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	

Појединачна амбалажа			
<b>Бурад од</b> челика, са неодстрањивим поклопцем (1A1) челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са неодстрањивим поклопцем (1B1) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) другог метала осим челика или алуминијума са неодстрањивим поклопцем (1N1) другог метала осим челика или алуминијума са неодстрањивим поклопцем (1N2) пластике, са неодстрањивим поклопцем (1H1) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)			
	250 l	450 l	450 l
	250 l <sup>(a)</sup>	450 l	450 l
	250 l	450 l	450 l
	250 l <sup>(a)</sup>	450 l	450 l
	250 l	450 l	450 l
	250 l <sup>(a)</sup>	450 l	450 l
	250 l	450 l	450 l
	250 l <sup>(a)</sup>	450 l	450 l
	<b>Канистри од</b> челика, са неодстрањивим поклопцем (3A1) Челика, са одстрањивим поклопцем (3A2) Алуминијума, са неодстрањивим поклопцем (3B1) Алуминијума, са одстрањивим поклопцем (3B2) Пластике, са неодстрањивим поклопцем (3H1) од пластике, са одстрањивим поклопцем (3H2)		
60 l		60 l	60 l
60 l <sup>(a)</sup>		60 l	60 l
60 l		60 l	60 l
60 l <sup>(a)</sup>		60 l	60 l
60 l		60 l	60 l
60 l		60 l	60 l
60 l <sup>(a)</sup>		60 l	60 l
<sup>a</sup> Једино су дозвољене материје са вискозитетом већим од 2680 mm <sup>2</sup> /s.			

Појединачна амбалажа (наставак)				
Комбинована амбалажа				
пластична посуда у бурету од челика или алуминијума, (6HA1, 6HB1)		250 l	250 l	250 l
пластична посуда у бурету од картона, пластике или шперплоче (6HG1, 6HH1, 6HD1)		120 l	250 l	250 l
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или пластична посуда у сандуку од дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)		60 l	60 l	60 l
стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, картона, шперплоче, круте пластике или пенасте пластике (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, или у сандуку од природног дрвета или картона, или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)		60 l	60 l	60 l
Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште прописе у 4.1.3.6.				
Додатни пропис				
За материје Класе 3, амбалажне групе III, које ослобађају малу количину угљендиоксида и азота, амбалажа мора бити опремљена уређајем за проветравање.				
Посебни прописи за паковање				
PP 1	За UN бројеве 1133, 1210, 1263 и 1866, материје амбалажних група II и III, могу се транспортовати у количинама од највише 5 литара по амбалажи од метала или пластике, која не мора да буде подвргнута испитивањима према Поглављу 6.1, под условом, да се транспортују: (a) као палетизоване пошиљке, у решеткастим бокс палетама или у товарним јединицама, нпр. у појединачној амбалажи, која је смештена или слагана на палети, и на њу причвршћена каишима, растегљивом или стезућом фолијом или другим погодним средством; (b) као унутрашња амбалажа мешовите амбалаже са највећом нето масом од 40 kg.			
PP 2	За UN бројеве 3065, могу се користити дрвена бурад са највећом запремином од 250 литара, која не испуњавају прописе Поглавља 6.1.			
PP 4	За UN број 1774, амбалажа мора да одговара нивоу испитивања за групу паковања II.			
PP 5	За UN број 1204, амбалажа мора бити тако израђена, да не може доћи до експлозије услед повећања унутрашњег притиска. Боце и велике боце и посуде под притиском, не смеју се користити за ове материје.			
PP 6	За UN бројеве 1851 и 3248, највећа нето количина по комаду за отпрему може износити 5 l.			
PP 10	За UN број 1791, амбалажне групе II, амбалажа мора бити опремљена уређајем за проветравање.			
PP 31	За UN број 1131, амбалажа мора бити херметички затворена.			
PP 33	За UN број 1308, амбалажне групе I и II, дозвољена је само мешовита амбалажа са највећом укупном масом од 75 kg.			
PP 81	За UN број 1790 са више од 60% али не више од 85% флуороводоника и UN број 2031 са више од 55% азотне киселине, дозвољени период коришћења буради и канистера од пластике, који се користе као појединачна амбалажа, износи две године од датума производње.			
Посебан пропис за амбалажу специфичан за RID и ADR				
RR 2	За UN број 1261, није дозвољена амбалажа са одстрањивим поклопцем.			

P 002		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ)			P 002
Следећа амбалажа је дозвољена уколико испуњава опште прописе у 4.1.1. и 4.1.3:					
Мешовита амбалажа		Највећа нето маса (види 4.1.3.3)			
Унутрашња амбалажа	Спољна амбалажа	Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III	
стакло 10 kg	Бурад од челика (1A2) алуминијума (1B2) другог метала осим челика или алуминијума (1N2) пластике (1H2) шпер плоче (1D) картона (1G)	400 kg	400 kg	400 kg	
пластика <sup>(a)</sup> 50 kg		400 kg	400 kg	400 kg	
метал 50 kg		400 kg	400 kg	400 kg	
папир <sup>(a),(b),(в)</sup> 50 kg		400 kg	400 kg	400 kg	
картон <sup>(a),(б),(в)</sup> 50 kg		400 kg	400 kg	400 kg	
<sup>(a)</sup> Ова унутрашња амбалажа не сме да пропушта прашину.		400 kg	400 kg	400 kg	
<sup>(b)</sup> Ова унутрашња амбалажа се не може користити ако се материје, које се морају транспортовати, могу током транспорта постати течне (види 4.1.3.4)		400 kg	400 kg	400 kg	
<sup>(в)</sup> Ова унутрашња амбалажа се не може користити за материје амбалажне групе I		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
	Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета (4C1) природног дрвета са страница-ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)	400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		125 kg	400 kg	400 kg	
		125 kg	400 kg	400 kg	
		60 kg	60 kg	60 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
	Канистри од челика (3A2) алуминијума (3B2) пластике (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
Појединачна амбалажа					
Бурад од челика (1A1 или 1A2 <sup>(r)</sup> ) алуминијума (1B1 или 1B2 <sup>(r)</sup> ) другог метала осим челика или алуминијума са неодстрањивим поклопцем (1N1 или 1N2 <sup>(r)</sup> ) пластике (1H1 или 1H2 <sup>(r)</sup> ) картона (1G <sup>(a)</sup> ) шпер плоче (1D <sup>(a)</sup> )		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
Канистри од челика (3A1 или 3A2 <sup>(r)</sup> ) алуминијума (3B1 или 3B2 <sup>(r)</sup> ) пластике (3H1 или 3H2 <sup>(r)</sup> )		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
Сандуци од челика (4A) <sup>(a)</sup> алуминијума (4B) <sup>(a)</sup> природног дрвета (4C1) <sup>(a)</sup> шпер плоче (4D ) <sup>(a)</sup> MDF- медијапан плоче (4F) <sup>(a)</sup> природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2) <sup>(a)</sup> картона (4G) <sup>(a)</sup> круте пластике (4H2) <sup>(a)</sup>		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
		није дозвољено	400 kg	400 kg	
Вреће Вреће (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>(a)</sup>		није дозвољено	50 kg	50 kg	
		није дозвољено	50 kg	50 kg	
<sup>(r)</sup> Ова амбалажа се не сме користити за материје амбалажне групе I, које могу постати течне у току транспорта (види 4.1.3.4).					
<sup>(a)</sup> Ова амбалажа се не сме користити, ако материје које се транспортују, могу постати течне у току транспорта (види 4.1.3.4).					

Појединачна амбалажа (наставак)			
<b>Комбинована амбалажа</b> пластична посуда у бурету од челика или алуминијума, шпер плоче, картона или пластике (6HA1, 6HB1, 6HG1 <sup>(а)</sup> , 6HD1 <sup>(а)</sup> или 6HH1) пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, у сандуку од дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 <sup>(а)</sup> , 6HG2 <sup>(а)</sup> или 6HH2) стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, шпер плоче или картона (6PA1, 6PB1, 6PD1 <sup>(а)</sup> или 6PG1 <sup>(а)</sup> ) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, или у сандуку од дрвета или картона, или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 <sup>(а)</sup> или 6PD2 <sup>(а)</sup> ) или у амбалажи од чврсте пластике или пенасте пластике (6PH2 или 6PH1 <sup>(а)</sup> )		400 kg  75 kg  75 kg	400 kg  75 kg  75 kg
(д) Ова амбалажа се не сме користити ако материје, које се транспортују, могу постати течне у току транспорта (види 4.1.3.4).			
Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште прописе у 4.1.3.6.			
Посебни прописи за паковање			
PP 6	За UN број 3249, највећа нето маса по комаду за отпрему може да износи 5 kg.		
PP 7	UN број 2000 целулоид може да се транспортује неупакован на палети, увијен у фолију од пластике и обезбеђен одговарајућим средствима, као што су челичне траке, као комплетан товар у затвореним возилима или у затвореним контејнерима. Укупна маса сваке палете не сме да прекорачи 1.000 kg.		
PP 8	За UN број 2002 амбалажа мора бити тако израђена, да не може доћи до експлозије услед раста унутрашњег притиска. Боце, велике боце и посуде под притиском се не смеју користити за ове материје.		
PP 9	За UN бројеве 3175, 3243 и 3244 амбалажа мора одговарати типу конструкције, који је издржао испитивање заптивености на нивоу, који одговара за групу амбалаже II. За UN број 3175, испитивање заптивености се не захтева, ако су течне материје у потпуности апсорбоване у чврсту материју и садржане у заптивеним врећама.		
PP 11	За UN број 1309 амбалажне групе III и UN број 1362 дозвољене су вреће 5H1, 5L1 и 5M1, ако су препаковане у вреће од пластике или увијене растегљивом и стежућом фолијом на палети.		
PP 12	За UN бројеве 1361, 2213 и 3077 дозвољене су вреће 5H1, 5L1 и 5M1, ако се транспортују у затвореним возилима или затвореним контејнерима.		
PP 13	За предмете класификоване под UN бројем 2870, дозвољена је само мешовита амбалажа, која испуњава ниво испитивања за групу амбалаже I.		
PP 14	За UN бројеве 2211, 2698 и 3314, амбалажа не мора да издржи поступак испитивања према Поглављу 6.1.		
PP 15	За UN бројеве 1324 и 2623, амбалажа мора да испуњава ниво испитивања за групу амбалаже III.		
PP 20	За UN број 2217, може се употребљавати свака посуда заптивена за прашину и неподерива.		
PP 30	За UN број 2471, није дозвољена унутрашња амбалажа од папира или картона.		
PP 34	За UN број 2969 семе рицинуса (цела зрна) дозвољене су вреће 5H1, 5L1 и 5M1.		
PP 37	За UN бројеве 2590 и 2212, дозвољене су вреће 5M1. Све врсте вреће се морају транспортовати у затвореним возилима или контејнерима или затворене у крутој сабирној амбалажи.		
PP 38	За UN број 1309, амбалажне групе II дозвољене су вреће само у затвореним возилима или затвореним контејнерима.		
PP 84	За UN број 1057, потребно је користити круту спољну амбалажу, која одговара нивоу испитивања за амбалажну групу II. Амбалажа мора бити конструисана, произведена и подешена, да спречава померање, ненамерно паљење (активирање) уређаја или ненамерно ослобађање запаљивих гасова или течних материја.		
Посебан пропис за амбалажу специфичан за RID и ADR			
RR 5	Без обзира на посебне прописе за паковање PP84, морају бити испуњени само општи прописи из 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 до 4.1.1.7, ако укупна маса комада за отпрему није већа од 10 kg.		

P 003	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 003
Опасне материје морају бити смештене у одговарајућу спољну амбалажу. Амбалажа мора одговарати прописима 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 и 4.1.3 и мора бити тако изведена да одговара прописима за израду у одељку 6.1.4. Мора се користити спољна амбалажа, која је произведена од материјала одговарајуће чврстоће и конструкције у односу на запремину и предвиђену употребу. При примени овог упутства за паковање, за транспорт предмета или унутрашње амбалаже у мешовитој амбалажи, амбалажа мора бити тако конструисана и израђена да спречава случајно пражњење под нормалним транспортним условима.			
Посебни прописи за паковање			
PP 16	За UN број 2800, батерије (акумулатори) морају бити заштићени од кратког споја и безбедно упаковани у јаку спољну амбалажу. <b>Напомена:</b> 1: Батерије (акумулатори) безбедни од изливања, које су интегрални део, и потребне за функционисање механичког или електричног уређаја, морају бити безбедно причвршћени у држачу батерије уређаја и заштићени од оштећења и кратког споја. 2: За употребљене батерије (акумулаторе) (UN број 2800), види P801 а.		
PP 17	За UN бројеве 1950 и 2037, комади за отпрему у амбалажи од картона не смеју прекорачити 55 kg нето масе, а остала амбалажа 125 kg нето масе.		
PP 19	За UN бројеве 1364 и 1365, дозвољен је транспорт у балама.		
PP 20	За UN бројеве 1363, 1386, 1408 и 2793 може се користити свака посуда која не пропушта прашину.		
PP 32	UN бројеви 2857 и 3358 могу се транспортовати неупаковани, у сандуцима од летава и у одговарајућој сабирној амбалажи.		
PP 87	За UN број 1950 отпадни аеросоли транспортовани у складу са посебним прописом 327, амбалажа мора бити опремљена средством, које задржава сваку слободну течност која би се могла ослободити током транспорта, нпр. Апсорпциони (упијајући) материјал. Амбалажа мора бити адекватно проветравана, да би се спречило стварања запаљиве атмосфере и развијање притиска.		
PP 88	За UN број 3473 ако су горивне ћелије паковане са уређајима, оне морају бити паковане у унутрашњој амбалажи или смештене у спољну амбалажу са материјалом за попуњавање, тако да су ћелије (патроне) заштићене од оштећења, које би могло настати услед померања или уметања уређаја и ћелије (патроне) у спољну амбалажу.		
Посебан пропис за амбалажу специфичан за RID и ADR			
RR 6	За UN бројеве 1950 и 2037, при транспорту као комплетан товар, метални предмети се могу паковати како следи: Предмети се морају груписати заједно у јединицу на уметку и са одговарајућим пластичним омотачем држани у усправном положају; ове јединице морају бити слагане на палети, и на одговарајући начин обезбеђене.		

P 099	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 099
<p>Може се користити само амбалажа, која је дозвољена од стране надлежног органа.</p>		

P 101	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 101
<p>Може се користити само амбалажа која је одобрена од стране надлежног органа земље порекла. Уколико земља порекла није Уговорна Страна <b>ADR</b>, амбалажа мора бити одобрена од стране надлежног органа прве државе Уговорне Стране <b>ADR</b> на коју пошиљка наилази. Карактеристична ознана државе за моторна возила у међународном саобраћају за државу по чијем налогу надлежни орган делује, мора бити наведена у транспортном документу како следи:</p>		
<p><b>"АМБАЛАЖА ОДОБРЕНА ОД НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА....."</b> (види 5.4.1.2.1 (е)).</p>		

P 110a	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 110a
<p>(Резервисано)</p> <p><b>Напомена:</b> Ово упутство за паковање предвиђено у <b>UN</b>- Модел прописима није дозвољено за транспорт по <b>ADR</b>.</p>		



P 110b		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 110b
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање у 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање у 4.1.5:			
Унутрашња амбалажа и опрема		Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Посуде</b> од метала од дрвета од проводљиве гуме  од проводљиве пластике  <b>Вреће</b> од проводљиве гуме од проводљиве пластике		<b>Преграде</b> од метала од дрвета од пластике  од картона	<b>Сандуци</b> од природног дрвета са страница-ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F)
<b>Посебан пропис за паковање</b>			
<b>PP 42</b>	За UN бројеве 0074, 0113, 0114, 0129, 0130 и 0224 морају бити испуњени следећи услови: (a) У унутрашњој амбалажи не сме да садржи више од 50 g експлозивне материје (количина као сува супстанца); (b) Одељци између преградних зидова не сме да садржи више од једне унутрашње амбалаже, која мора бити чврсто уметнута; и (c) Број одељака мора бити ограничено на 25 по спољној амбалажи.		

P 111		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 111
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:			
Унутрашња амбалажа и опрема		Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од водоотпорног папира пластике текстила, гумирано  <b>Овоји</b> од пластике текстила, гумиран		Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница-ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем

		(1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Посебан пропис за паковање</b>		
<b>PP 43</b>	За UN број 0159, није потребна унутрашња амбалажа, ако се бурад од метала (1A2 или 1B2 ) или пластике (1H2) користе као спољна амбалажа.	

<b>Р 112a</b> <b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b> <b>Р 112a</b> (навлажена чврста материја, 1.1D)		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од папира, вишеслојне, водоотпорне пластике текстила текстила, гумиране пластичне тканине  <b>Посуде</b> од метала пластике	<b>Вреће</b> од пластике текстила, са пресвлаком или облогом од пластике  <b>Посуде</b> од метала пластике	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Додатни пропис</b> Међуамбалажа није неопходна, ако се за спољну амбалажу користе непропусна бурад са одстрањивим поклопцем.		
<b>Посебни прописи за паковање</b>		
<b>PP 26</b>	За UN бројеве 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 и 0394, амбалажа мора бити без олова.	
<b>PP 45</b>	За UN број 0072 и 0226, није неопходна међуамбалажа.	

<b>112b</b> <b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b> <b>Р 112b</b> (сува чврста материја, која није у облику праха 1.1D)		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од	<b>Вреће</b> од (само за UN број	<b>Вреће</b> од

натрон папира папира, вишеслојне, водо- отпорне пластике текстила текстила, гумиране пластичне тканине	0150) пластике текстила, са пресвлаком или облогом од пластике	пластичне тканине, непропус- не за прашину (5H2) пластичне тканине, водоот- порне (5H3) пластичне фолије (5H4) текстила, непропусне за пра- шину (5L2) текстила, водоотпорне (5L3) папира, вишеслојне, водоотпорне (5M2) <b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Посебни прописи за паковање</b>		
<b>PP 26</b>	За UN бројеве 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386, амбалажа мора бити без олова.	
<b>PP 46</b>	За UN број 0209, за <b>TNT</b> у љуспицама и гранулама, у сувом стању и са највећом нето масом од 30 kg, се препоручују вреће које не пропуштају прашину (5H2).	
<b>PP 47</b>	За UN број 0222, није неопходна унутрашња амбалажа, ако је спољна амбалажа врећа.	

<b>P 112c</b> <b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b> <b>P 112c</b> (сува, чврста материја, у облику праха 1.1D)		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од папира, вишеслојне, водоотпорне пластике пластичних влакана  <b>Посуде</b> од картона метала	<b>Вреће</b> од папира, вишеслојне, водо- отпорне са унутрашњом пресвлаком пластике  <b>Посуде</b> од метала пластике	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D )

пластике дрвета		MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)  <b>Бурад од</b> челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Додатни прописи</b> 1. Унутрашња амбалажа није неопходна, ако се за спољну амбалажу користе бурад. 2. Амбалажа мора бити непропусна за прашину.		
<b>Посебни прописи за паковање</b>		
<b>PP 26</b>	За UN бројеве 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386, амбалажа мора бити без олова.	
<b>PP 46</b>	За UN број 0209, за <b>TNT</b> у љуспицама и гранулама, у сувом стању и са највећом нето масом од 30 <b>kg</b> , се препоручују вреће које не пропуштају прашину (5H2)..	
<b>PP 48</b>	За UN број 0504, се не сме користити метална амбалажа.	

P 113 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P 113		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће од</b> папира, пластике текстила, гумиране  <b>Посуде од</b> картона метала пластике дрвета	Није потребна	<b>Сандуци од</b> челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)  <b>Бурад од</b> челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Додатни пропис</b> Амбалажа мора бити непропусна за прашину.		
<b>Посебни прописи за паковање</b>		
<b>PP 49</b>	За UN бројеве 0094 и 0305, у унутрашњој амбалажи не може бити паковано више од 50 <b>g</b> материје.	

<b>PP 50</b>	За UN број 0027, унутрашња амбалажа није неопходна, уколико се бурад користе као спољна амбалажа.
<b>PP 51</b>	За UN број 0028, за унутрашњу амбалажу се могу користити материјали за увијање од натрон папира или папира са слојем воска (воштани папир).

Р 114а		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (навлажена, чврста материја)		Р 114а
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа и опрема		Међуамбалажа и опрема		Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од пластике текстила пластичних влакана  <b>Посуде</b> од метала пластике		<b>Вреће</b> од пластике текстила, са пресвлаком или облогом од пластике  <b>Посуде</b> од метала пластике		<b>Сандуци</b> од челика (4А) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1А2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Додатни пропис</b> Међуамбалажа није неопходна, ако се за спољну амбалажу користе бурад, која не пропуштају прашину са одстрањивим поклопцем.				
<b>Посебни прописи за паковање</b>				
<b>PP 26</b>	За UN бројеве 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236, амбалажа мора бити без олова.			
<b>PP 43</b>	За UN број 0342, није потребна унутрашња амбалажа, ако се бурад од метала (1А2 или 1B2 ) или пластике (1H2) користе као спољна амбалажа.			

Р 114b		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		Р 114b
(сува, чврста материја)				
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа и опрема		Међуамбалажа и опрема		Спољна амбалажа и опрема
Вреће од натрон папира пластике текстила, непропусне за прашину пластичне тканине, непропусне за прашину				Сандуци од природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D )
		није потребна		

<b>Посуде</b> од картона метала папира пластике пластичне тканине, непропусне за прашину		MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Посебни прописи за паковање</b>		
<b>PP 26</b>	За UN бројеве 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236, амбалажа мора бити без олова.	
<b>PP 50</b>	За UN бројеве 0160 и 0161 унутрашња амбалажа није неопходна, уколико се бурад користе као спољна амбалажа.	
<b>PP 52</b>	За UN бројеве 0160 и 0161, ако се као спољна амбалажа користе метална бурад (1A2 или 1B2), метална амбалажа мора бити тако израђена, да спречи опасност од експлозије услед раста унутрашњег притиска због унутрашњих или спољних узрока.	

P 115		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 115
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:			
Унутрашња амбалажа и опрема		Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Посуде</b> од пластике			<b>Сандуци</b> од природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
	<b>Вреће</b> од	пластике у металној посуди	
	<b>Бурад</b> од	метала	
<b>Посебни прописи за паковање</b>			
<b>PP 45</b>	За UN број 0144 међуамбалажа није неопходна.		
<b>PP 53</b>	За UN бројеве 0075, 0143, 0495 и 0497, уколико се сандуци користе као спољна амбалажа, унутрашња амбалажа мора бити затворена капсулама и поклопцима на навој, а њихова појединачна запремина не сме бити већа од 5 литара. Унутрашња амбалажа мора бити обложена материјалом за попуњавање који је незапаљив и упијајући. Количина упијајућег материјала за попуњавање мора бити довољна, да у потпуности упије (апсорбује) садржај течне материје. Металне посуде морају бити одвојене једне од друге материјалом за попуњавање. Ако се сандуци користе као спољна амбалажа, нето маса горива је ограничена на 30 kg по комаду за отпрему.		
<b>PP 54</b>	За UN бројеве 0075, 0143, 0495 и 0497, уколико се бурад користе као спољна амбалажа, и ако су бурад међуамбалажа она морају бити обухваћена незапаљивим упијајућим материјалом за		

	попуњавање у количини која је довољна да упије (апсорбује) садржај течне материје. Уместо унутрашње и међуамбалаже може се користити комбинована амбалажа која се састоји од пластичне посуде и металног бурета. Нето запремина горива не сме бити већа од 120 литара по комаду за отпрему.
<b>PP 55</b>	За UN број 0144 мора се додати упијајући материјал за попуњавање.
<b>PP 56</b>	За UN број 0144 смеју се користити металне посуде као унутрашња амбалажа.
<b>PP 57</b>	За UN бројеве 0075, 0143, 0495 и 0497, при коришћењу сандука као спољне амбалаже морају се користити вреће као међуамбалажа.
<b>PP 58</b>	За UN бројеве 0075, 0143, 0495 и 0497, уколико се бурад користи као спољна амбалажа, за међуамбалажу се морају користити бурад.
<b>PP 59</b>	За UN број 0144, смеју се као спољна амбалажа користити сандуци од картона (4G).
<b>PP 60</b>	За UN број 0144, не смеју се користити бурад од алуминијума са одстрањивим поклопцем (1B2).

P 116 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P 116		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<p><b>Вреће</b> од папира, отпорне на воду и уље пластике текстила текстила, са пресвлаком или облогом од пластике пластичне тканине, која не пропуштају прашину</p> <p><b>Посуде</b> од картона, водоотпорне метала пластике дрвета, непрпусне за прашину</p> <p><b>Овоји</b> од папира, водоотпорни воштаног папира пластике</p>	Није потребна	<p><b>Вреће</b> од пластичних влакана, (5H1) папира, вишеслојне, водоотпорне (5M2) пластичне фолије (5H4) текстила, који не пропушта прашину (5L2) текстила, водоотпорне (5L3)</p> <p><b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)</p> <p><b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)</p> <p><b>Канистри</b> од челика, са одстрањивим поклоп- цем (3A2) пластике, са одстрањивим поклопцем (3H2)</p>

Посебни прописи за паковање	
<b>PP 61</b>	За UN бројеве 0082, 0241, 0331 и 0332, није неопходна унутрашња амбалажа, ако се за спољну амбалажу користе заптивена бурад са одстрањивим поклопцем.
<b>PP 62</b>	За UN бројеве 0082, 0241, 0331 и 0332, није неопходна унутрашња амбалажа, ако су експлозивне материје садржане у материјалу, који не пропушта течност.
<b>PP 63</b>	За UN број 0081, није неопходна унутрашња амбалажа, уколико су ове материје садржане у крутој пластици, која не пропушта естре азотне киселине.
<b>PP 64</b>	За UN број 0331, није неопходна унутрашња амбалажа, ако се за спољну амбалажу користе вреће (5H2), (5H3) или (5H4).
<b>PP 65</b>	За UN бројеве 0082, 0241, 0331 и 0332, смеју се користити вреће (5H2 или 5H3) као спољна амбалажа.
<b>PP 66</b>	За UN број 0081, не смеју се користити вреће као спољна амбалажа.

P 130		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 130
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа и опрема		Међуамбалажа и опрема		Спољна амбалажа и опрема
Није потребна		Није потребна		<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
Посебан пропис за паковање				
PP 67	Следећи прописи важе за UN бројеве 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019 0034, 0035, 0038, 0039. 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 и 0502: Велики и робусни предмети са експлозивом, који су уобичајено предвиђени за војну употребу, и који не садрже упаљаче или чији су упаљачи опремљени најмање са два ефективна заштитна уређаја, могу се транспортовати неупаковани. Ако ови предмети садрже погонска пуњења или су на сопствени погон, њихови системи за паљење морају бити заштићени од оптерећења, до којих може доћи под нормалним транспортним условима. Ако је резултат испитивања серије 4 на неупакованом предмету негативан, предмет се може транспортовати неупакован. Такви неупаковани предмети могу се причврстити на подметаче (клизаче) или у сандуцима од летви или у другим уређајима погодним за руковање.			
P 131		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 131
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:				



Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од папира пластике  <b>Посуде</b> од картона  метала пластика дрвета  <b>Калемови</b>	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину(4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијалан плоче (4F) картона (4G)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Посебан пропис за паковање</b>		
<b>PP 68</b>	За UN бројеве 0029, 0267 и 0455, не смеју користити вреће и калемови као унутрашња амбалажа.	

P 132a	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 132a
(Предмети, који се састоје од затвореног металног, пластичног или картонског омота, који садржи детонирајући експлозив, или који се састоје од детонирајућег експлозива повезаног пластиком)			
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:			
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема	
Није потребна	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијалан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)	

P 132b	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (Предмети без затвореног омота)	P 132b
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:		

Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Посуде</b> од картона метала пластике  <b>Овоји</b> од  папира пластике	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4А) алуминијума (4В) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)

Р 133 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ Р 133		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Посуде</b> од картона метала пластике дрвета  <b>Уметци, са раздвајајућим преградама</b> од картона пластике дрвета	<b>Посуде</b> од картона метала пластике дрвета	<b>Сандуци</b> од челика (4А) алуминијума (4В) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)
<b>Додатни пропис</b>  Посуде као међуамбалажа су неопходне, ако је унутрашња амбалажа уметак.		
<b>Посебан пропис за паковање</b>		
<b>РР 69</b>	За UN бројеве 0043, 0212, 0225, 0268 и 0306, уметци се не смеју користити као унутрашња амбалажа.	

134 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ Р 134		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> водоотпорне  <b>Посуде</b> од картона метала  пластика дрвета  <b>Овоји</b> од	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4А) алуминијума (4В) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F)

таласастог картона		картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)
<b>Тубе</b> од картона		<b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)

Р 135 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ Р 135		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од папира пластике  <b>Посуде</b> од картона  метала пластике дрвета  <b>Овоји</b> од Папира пластике	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница-ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)

Р 136 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ Р 136		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од пластике текстила  <b>Сандуци</b> од картона  пластике	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница-ма које не пропуштају

дрвета		прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)
Раздвајајуће преграде у спољној амбалажи		Бурад од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)

P 137 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P 137		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од пластике  <b>Сандуци</b> од картона  <b>Тубе</b> од картона метала пластике  <b>Раздвајајуће преграде у спољној амбалажи</b>	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Посебан пропис за паковање</b>		
<b>PP 70</b>	За UN бројеве 0059, 0439, 0440, и 0441, ако се кумулативна пуњења пакују појединачно, конусне шупљине морају бити усмерене према доле, а комад за отпрему обележен са «ОВА СТРАНА ГОРЕ». Ако се кумулативна пуњења пакују у пару, конусне шупљине морају бити окренуте једна према другој, да би се дејство кумулативног пуњења у случају ненамерног паљења svelo на што је могуће мању меру.	

P 138 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P 138		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од	Није потребна	<b>Сандуци</b> од

пластике		<p>челика (4A)  алуминијума (4B)  природног дрвета, обични (4C1)  природног дрвета са страница-  ма које не пропуштају прашину (4C2)  шпер плоче (4D )  MDF- медијапан плоче (4F)  картона (4G)  круте пластике (4H2)</p> <p><b>Бурад</b> од  челика, са одстрањивим поклопцем (1A2)  алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2)  шпер плоче (1D)  картона (1G)  пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)</p>
<p><b>Додатни пропис</b></p> <p>Ако су крајеви предмета чврсто затворени, није неопходна унутрашња амбалажа.</p>		

<div>Р 139</div> <div>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</div> <div>Р 139</div>		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:</p>		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<p><b>Вреће</b> од пластике</p> <p><b>Посуде</b> од картона метала</p> <p>пластике дрвета</p> <p><b>Калемови</b></p> <p><b>Овоји</b> од натрон папира пластике</p>	<p>Није потребна</p>	<p><b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)</p> <p><b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)</p>
<p><b>Посебни прописи за паковање</b></p>		
<b>РР 71</b>	<p>За UN бројеве 0065, 0102, 0104, 0289 и 0290, крајеви детонаторске врпце (фитиља) морају бити чврсто затворени, на пример чврсто причвршћеним чепом, да експлозивна материја не може да се ослободи. Крајеви савитљиве детонаторске врпце морају бити чврсто везани.</p>	
<b>РР 72</b>	<p>За UN бројеве 0065 и 0289, није неопходна унутрашња амбалажа, ако су предмети у котуровима (намотајима).</p>	

P 140		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 140
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа и опрема		Међуамбалажа и опрема		Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од пластике  <b>Калемови</b>  <b>Овоји</b> од  натрон папира пластике		Није потребна		<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
Посебни прописи за паковање				
PP 73	За UN број 0105, није неопходна унутрашња амбалажа, ако су крајеви предмета чврсто затворени.			
PP 74	За UN број 0101, амбалажа мора бити непропусна за прашину, изузев ако се фитиљ налази у папирној туби и ако су оба краја тубе опремљена чеповима који се могу скидати.			
PP 75	За UN број 0101, не смеју се користити сандуци или бурад од челика или алуминијума.			

P 141		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 141
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа и опрема		Међуамбалажа и опрема		Спољна амбалажа и опрема
<p><b>Посуде</b> од картона метала пластике дрвета</p> <p><b>Уметци, са раздвајајућим преградама</b> од пластике дрвета</p> <p><b>Раздвајајуће преграде у спољној амбалажи</b></p>		Није потребна		<p><b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница-ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)</p> <p><b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим</p>

		поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
--	--	--

<b>P 142</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 142</b>
--------------	-----------------------------	--------------

Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:

Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од папира пластике  <b>Посуде</b> од картона  метала пластике дрвета  <b>Овоји</b> од папира  <b>Уметци, са раздвајајућим преградама</b> од пластике	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)

<b>P 143</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 143</b>
--------------	-----------------------------	--------------

Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељака 4.1.5:

Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Вреће</b> од натрон папира пластике текстила текстила, гумиране  <b>Посуде</b> од картона метала пластике  <b>Уметци, са раздвајајућим</b>	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)

преградама од пластике дрвета		<b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Додатни пропис</b>  Уместо претходно наведене унутрашње и спољне амбалаже, може се користити комбинована амбалажа (6HH2) (пластична посуда са спољним сандуком од круте пластике).		
<b>Посебан пропис за паковање</b>		
<b>PP 76</b>	Ако се за UN бројеве 0271, 0272, 0415 и 0491 користи амбалажа од метала, она мора бити тако израђена, да је спречена опасност од експлозије услед раста унутрашњег притиска на основу унутрашњих или спољних узрока.	

P 144	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 144
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи прописи за паковање одељака 4.1.1, 4.1.3 и посебни прописи за паковање одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа и опрема	Међуамбалажа и опрема	Спољна амбалажа и опрема
<b>Посуде</b> од картона метала пластике  <b>Раздвајајући преграде у спољној амбалажи</b>	Није потребна	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета, једноставни (4C1) са оплатом од метала шпер плоче (4D ) са оплатом од метала MDF- медијапан плоче (4F) са оплатом од метала пенастом пластиком (4H1) круте пластике (4H2)  <b>Бурад</b> од челика, са одстрањивим поклопцем (1A2) алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2) пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)
<b>Посебан пропис за паковање</b>		
<b>PP 77</b>	За UN бројеве 0248 и 0249, амбалажа мора бити заштићена од продирања воде. Ако се транспортују уређаји, који се активирају водом без амбалаже, они морају садржати најмање два независна заштитна уређаја за спречавање продирање воде.	



**Врста амбалаже:**

Боце, велике боце, боце под притиском и свежењеви боца

Боце, велике боце, боце под притиском и свежењеви боца су дозвољени, под условом, да су испоштовани посебни прописи одељка 4.1.6 и следећи прописи од (1) до (11).

**Опште одредбе**

- (1) Посуде морају бити тако затворене и заптивене, да је спречено истицање гасова.
- (2) Посуде под притиском, које садрже отровне материје са вредношћу  $LC_{50}$  од највише 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm) како је наведено у табели, не смеју бити опремљене никаквим уређајем за растерење притиска.
- (3) Наредне три табеле обухватају сабијене (компримоване) гасове (Табела 1), гасове у течном стању и растворене гасове (Табела 2) и материје, које не спадају у Класу 2 (Табела 3). Оне садрже податке за:
  - (a) UN број, назив и опис као и класификациони кôд материје;
  - (b) вредност  $LC_{50}$  за отровне материје;
  - (c) врсте посуда под притиском, означене словом „X“, које су одобрене за материју;
  - (d) највећи дозвољени рок за периодичну контролу посуда под притиском;

**Напомена:** За посуде под притиском, које су израђене од композитних материјала, учесталост периодичног испитивања одређује надлежни орган, који је издао дозволу за посуду.

- (e) најмањи испитни притисак за посуде под притиском;
- (f) највећи дозвољени радни притисак посуда под притиском за сабијене (компримоване) гасове или највећи дозвољени степен пуњења за гасове у течном стању и растворене гасове;
- (g) посебне прописе за паковање, који важе за ту материју.

**Испитни притисак, степен пуњења и прописи за пуњење**

- (4) Најмањи испитни притисак износи 1 МПа (10 бара).
- (5) Посуде под притиском не смеју ни у ком случају да буду пуњене изнад граничних вредности, дозвољених у следећим прописима:
  - (a) За сабијене (компримоване) гасове, радни притисак не сме бити већи од две трећине испитног притиска посуда под притиском. Ограничења везана за горњу границу радног притиска утврђује посебан пропис за паковање „о“. Унутрашњи притисак на 65 °C, ни у ком случају не сме да премаши испитни притисак.
  - (b) За гасове преведене у течно стање под високим притиском, степен пуњења треба да буде такав, да притисак развијен на 65°C не премаши испитни притисак посуда под притиском.

Коришћење других испитних притисака и степена пуњења од оних који су наведени у табели је дозвољено, под условом да је испуњен претходно поменути критеријум, изузев у случајевима где се примењује пропис за паковање „о“.

За гасове преведене у течно стање под високим притиском и смеше гасова за које у табели не постоје одговарајући подаци, највећи дозвољени степен пуњења (FR) се одређује на следећи начин:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

при чему је

- FR = највећи дозвољен степен пуњења  
 $d_g$  = густина гаса (на 15 °C, 1 бар) (у kg/ m<sup>3</sup>)  
 $P_h$  = најмањи испитни притисак (у барима).

Ако густина гаса није позната, највећи дозвољени степен пуњења се одређује на следећи начин:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

при чему је

- FR = највећи дозвољен степен пуњења  
 $P_h$  = најмањи испитни притисак (у барима).  
 MM = молекуларна маса (у g/mol)  
 R =  $8.31451 \times 10^{-2}$  bar.l.mol<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup> (гасна константа)

За смеше гасова, треба узимати просечну молекуларну масу, узимајући у обзир запреминску концентрацију појединих састојака.

- (c) За гасове преведене у течно стање под ниским притиском, највећа дозвољена маса пуњења по литру запремине посуде треба да је једнак 0,95-струкој густини течне фазе на 50 °C; осим тога, течна фаза не сме потпуно да испуни посуду под притиском на било којој температури до 60 °C. Испитни притисак посуде под притиском мора бити барем једнак притиску паре (апсолутном) течне материје на 65 °C, умањеном за 100 kPa (1 bar).

За гасове преведене у течно стање под ниским притиском и за смеше гасова, за које у табели не постоје одговарајући подаци о пуњењу, највећи дозвољени степен пуњења одређује се како следи:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_i$$

при чему је

**FR** = највећи дозвољен степен пуњења

**BP** = тачка кључања (у Келвинима)

**d<sub>i</sub>** = густина течне материје на тачки кључања (у kg/l).

- (d) За UN број 1001 ацетилен, растворен, и UN број 3374 ацетилен, без средства за растварање, види (10) посебни пропис за паковање "p".
- (6) Могу се користити други испитни притисци и степен пуњења, под условом да испуњавају опште прописе описане у претходним ставовима (4) и (5);
- (7) Пуњење посуда под притиском могу да врше само посебно опремљени центри са квалификованим особљем који користе одговарајуће поступке.
- Поступци морају да садрже следеће контроле (провере);
- усаглашености посуда и делова припадајуће опреме са прописима;
  - компатибилности посуда и делова припадајуће опреме са производом који се транспортује;
  - да не постоје оштећења, која би могла утицати на безбедност;
  - придржавање степена или притиска пуњења, у зависности од употребе;
  - прописно обележавање и идентификација.

#### Периодична испитивања

- (8) Посуде које се могу поновно пунити морају бити подвргнуте периодичном испитивању према прописима у 6.2.1.6.
- (9) Уколико у табели у наставку за одређене материје нема наведених посебних прописа, периодична испитивања се морају вршити:
- (a) сваких пет година на посудама под притиском за транспорт гасова класификационих кодова 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F и 4C;
  - (b) сваких пет година на посудама под притиском за транспорт материја других класа;
  - (c) сваких десет година на посудама под притиском за транспорт гасова класификационих кодова 1A, 1O, 1F, 2A, 2O и 2F.

Одступајући од прописа овог става, периодична испитивања посуда под притиском израђених од композитних материјала морају се спроводити у размацима, које је одредио надлежни орган Земље Уговорне стране ADR-a, која је одобрила технички правилник за конструкцију и израду.

#### Посебни прописи за паковање

- (10) Објашњење знакова за рубрику "Посебни прописи за паковање":

Компатибилност материјала (за гасове види **EN ISO 11114-1:1997** и **EN ISO 11114-2:2000**)

**a:** Посуде под притиском од легуре алуминијума нису дозвољене.

**b:** Вентили од бакра не смеју се користити.

**c:** Метални делови, који долазе у додир са садржајем, не смеју да садрже више од 65% бакра.

**d:** Ако се користе посуде од челика, дозвољене су само оне, које услед дејства водоника не постану сувише крте.

#### Прописи за отровне материје са вредношћу LC<sub>50</sub> од највише 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm)

**k:** Отвори вентила морају бити опремљени чеповима и поклопцима који не пропуштају гас, произведеним од материјала, који није подложен нагризајућем дејству садржаја посуде под притиском.

Свака боца једног свежња мора бити опремљена сопственим вентилом, који у току транспорта мора бити затворен. Након пуњења спојна цев мора бити испразњена, очишћена и затворена.

Свежњеви боца, који садрже UN број 1045 Флуор, сабијен (компримован) могу уместо вентила

појединачно на свакој боци имати вентиле на групи боца које имају запремину која не прелази 150 литара.

Боце и појединачне боце у свежењу боца морају имати испитни притисак од најмање 200 бара и најмању дебљину зидова од 3.5 mm за алуминијумске легуре или 2 mm за челик. Појединачне боце, које не одговарају овом пропису морају се транспортовати у крутој спољној амбалажи, која довољно штити боце и арматуре и одговара нивоу испитивања за групу амбалаже I. Посуде под притиском морају имати најмању дебљину зидова, која је одређена од стране надлежног органа.

Посуде под притиском не смеју бити опремљене уређајем за растерећење притиска.

Боце или појединачне боце у свежењу морају бити ограничене на запремину од 85 литара.

Сваки вентил мора имати конусни навојни спој непосредно са посудом под притиском и да је способан да издржи испитни притисак посуде под притиском.

Сваки вентил мора бити или типа без заптивки са неперфорираном мембраном или типа који спречава цурење преко или мимо заптивки.

Транспорт у капсулама није дозвољен.

Након пуњења, код сваке посуде под притиском мора се контролисати заптивеност.

#### Специфични прописи за гасове

**I:** UN број 1040 етиленоксид може бити упакован и у херметички затворену унутрашњу амбалажу од стакла или метала, на одговарајући начин смештену, са материјалом за попуњавање, у сандуке од картона, дрвета или метала, који одговарају нивоу испитивања за групу амбалаже I. Највећа дозвољена количина за сваку унутрашњу амбалажу од стакла износи 30 g, а највећа дозвољена количина за сваку унутрашњу амбалажу од метала износи 200 g. Након пуњења, свака унутрашња амбалажа мора бити испитана на заптивеност, уметањем у купку са топлем водом при чему температура и трајање морају бити довољни да се постигне унутрашњи притисак исти као што је притисак паре етиленоксида на 55 °C. Највећа нето маса у спољној амбалажи не сме да премаши 2.5 kg.

**m:** Посуде под притиском морају бити напуњене до радног притиска, који не премашује 5 бара.

**n:** За UN број 2190 оксидифлуорид, збијен (компримован), боце и појединачне боце у свежењевима боца не смеју да садрже више од 5 kg гаса .

За UN број 1045 флуор, збијен (компримован), боце и појединачне боце у свежењевима боца и комплети боца у свежењевима боца, не смеју да садрже више од 5 kg гаса. Свежњеви, који садрже овај гас могу бити подељени у комплете (групе) боца, који не премашују укупну водену запремину од 150 литара.

**o:** Радни притисак или степен пуњења наведен у табели не сме се ни у ком случају прекорачити.

**p:** За UN број 1001 ацетилен, у раствору и UN број 3374 ацетилен без растварача: боце морају бити напуњене хомогеном монолитичком порозном масом; радни притисак, количина ацетилена и количина растварача не сме да прекорачи вредност наведену у дозволи или у стандарду ISO 3807-1:2000, односно ISO 3807-2:2000.

За UN 1001 ацетилен, у раствору: боце морају да садрже количину ацетона или одговарајућег растварача као што је наведено у дозволи (види стандард ISO 3807-1:2000, односно ISO 3807-2:2000); боце, које су опремљене уређајима за растерећење притиска или су међусобно повезане спојном цеви, морају се транспортовати у вертикалном положају.

Алтернативно, за UN број 1001 ацетилен, у раствору: боце које нису посуде под притиском према UN могу бити пуњене немонолитичком порозном масом; радни притисак, количина ацетилена и количина растварача не сме да прекорачи вредност наведену у дозволи. Највећи дозвољени рок за периодично испитивање боца не сме да премаши пет година.

Испитни притисак од 52 бара се примењује само за боце које одговарају стандарду ISO 3807-2:2000.

**q:** Вентили посуда под притиском за пирофорне гасове или запаљиве смеше гасова, који садрже више од 1 % пирофорних једињења, морају бити опремљени чеповима и поклопцима који су непропусни за гас, произведеним од материјала, који није подложен нагризајућем дејству садржаја посуде под притиском. Ако су ове посуде под притиском повезане преко спојне цеви у свежањ, свака посуда под притиском мора бити опремљена сопственим вентилом, који у току транспорта мора бити затворен, а испусни вентил спојне цеви мора бити опремљен чепом или поклопцем који је непропустан за гас. Транспорт у капсулама није дозвољен.

**r:** Транспорт у капсулама је дозвољен под следећим условима:

(a) Маса гаса не сме да прекорачи 150 g по капсули;

(b) Капсуле не смеју имати грешке, које би могле смањити њихову чврстоћу.

(c) Заптивеност затварача мора бити обезбеђена додатним уређајем (поклопац, капак, чеп, заптивни материјали (кудеља) итд.), који је способан да спречи незаптивеност система за затварање током транспорта.

(d) Капсуле морају бити смештене у спољну амбалажу која је довољно чврста. Комад за отпрему не сме бити тежи од 75 kg.

- s:** Посуде под притиском од легура алуминијума:
- смеју бити опремљене само вентилима од месинга или нерђајућег челика;
  - морају бити ослобођене нечистоћа од угљоводоника и не смеју бити запрљане уљем. **UN** посуде под притиском морају бити очишћене према стандарду **ISO 11621:1997**.

**ta:** За пуњење заварених боца од челика ради транспорта материја **UN 1965** могу да се примене други критеријуми:

- (a) уз сагласност надлежног органа државе у којој се транспорт обавља; и
- (b) према техничким националним прописима и стандардима који су признати од надлежног органа.

Ако критеријуми за пуњење одступају од оних у **P200 (5)**, транспортни документ мора да садржи податак „Транспорт у складу са упутством за паковање **P200**, посебно упутство за паковање **ta**“ и податак о референтној температури која се користи за прорачун односа пуњења.

#### Периодично испитивање

- u:** Рок између периодичних испитивања може бити продужен на 10 година за посуде под притиском од легура алуминијума. Ово одступање се може применити на **UN** посуде под притиском само, ако је легура посуде под притиском подвргнута испитивању на корозију услед напрезања према стандарду **ISO 7866:1999**.
- v:** Рок између периодичних испитивања за боце од челика може се продужити до 15 година:
- (a) уз сагласност надлежног органа државе (држава) у којој се (којима се) извршава периодично испитивање и транспорт, и
  - (b) у складу са техничким прописима или стандардима признатим од стране надлежног органа, или стандардом **EN 1440:1996** „Покретне боце, које се могу поново пунити, од завареног челика за течни гас (**LPG**) - Периодично испитивање“.

#### Прописи за називе н.д.н. и смеше

**z:** Материјали посуда под притиском и њихове опреме морају бити компатибилни са садржајем и не смеју са њим да стварају никаква штетна или опасна једињења.

Испитни притисак и степен пуњења треба да се рачунају према одговарајућим прописима одељка (5).

Отровне материје са вредношћу **LC<sub>50</sub>** од највише **200 ml/m<sup>3</sup>** не смеју се транспортовати у великим боцама, боцама под притиском или **MEGC** и морају одговарати посебном пропису за паковање "**k**". Међутим, **UN** број 1975 Смеша азот монооксида и азот диоксида, се може транспортовати у боцама под притиском.

Посуде под притиском, који садрже пирогорне гасове или запаљиве смеше гасова, који садрже више од 1% пирогорних једињења, морају одговарати посебном пропису за паковање "**q**".

Неопходно је предузети потребне мере за спречавање опасних реакција (нпр. полимеризација или распадање) у току транспорта. Уколико је потребно, може се спровести стабилизација или додати инхибитор.

Смеше, које садрже **UN** број 1911 диборан, треба пунити до притиска на којем неће бити прекорачене две трећине испитног притиска посуде под притиском, у случају потпуног распадања диборана.

#### Прописи за материје, које не спадају у Класу 2

**ab:** Посуде под притиском морају испуњавати следеће услове:

- (i) Испитивање притиска мора укључити и преглед унутрашњости посуде под притиском, као и проверу арматуре;
- (ii) Осим тога, неопходно је одговарајућим мерним уређајима, сваке две године (нпр. ултразвуком) испитати стање арматуре и отпорност на корозију.
- (iii) Дебљина зидова не сме бити мања од 3 mm.

**ac:** Неопходно је да се испитивања и прегледи увек спроводе под контролом стручног лица признатог од стране надлежног органа.

**ad:** Посуде под притиском морају испуњавати следеће услове:

- (i) Оне морају бити пројектоване према прорачунском притиску од најмање 2,1 MPa (21 бара) (надпритисак).
- (ii) Додатно уз податке за посуде које се могу поново пунити, на посудама под притиском морају бити трајно и читко уписани следећи подаци:
  - (a) **UN** број и званичан назив материје према 3.1.2;
  - (b) највећа дозвољена маса пуњења и сопствена маса (тара) посуде под притиском, укључујући делове опреме, који су били постављени у току пуњења или укупна маса.

(11) Прописи овог упутства за паковање се сматрају испуњеним, ако су примењени следећи стандарди:

Применљиви	Стандард	Наслов документа
------------	----------	------------------

захтеви		
(7)	EN 1919:2000	Преносиве плинске боце – Боце за гасове у течном стању (изузив ацетилена и <b>LPG</b> течног гаса) – Контрола за време пуњења.
(7)	EN 1920:2000	Преносиве плинске боце – Боце за збијене (компримоване) гасове (изузив ацетилена) – Контрола за време пуњења.
(7)	EN 12754:2001	Преносиве плинске боце – Боце за ацетилен у раствору – Контрола за време пуњења.
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	Преносиве плинске боце – Свежњеви боца за перманентне гасове и гасове у течном стању (изузив ацетилена) – Контрола за време пуњења.
(7) и (10) <b>ta</b> <b>(b)</b>	EN 1439:2005 (изузив 3.5 и Прилог <b>C</b> )	Уређаји за течни гас и делови опреме – Заварене и залемњене преносиве боце за течни нафтни гас ( <b>LPG</b> ), од челика, које се могу поново пунити - Контрола пре, у току и након пуњења.
(7) и (10) <b>ta</b> <b>(b)</b>	EN 14794:2005	Уређаји за течни гас и делови опреме – Преносиве боце, које се могу поново пунити, од алуминијума, за течни гас ( <b>LPG</b> ) - Контрола пре, у току и након пуњења.
(10) <b>p</b>	EN 1801:1998	Преносиве плинске боце - Услови пуњења за појединачне ацетиленске боце (укључујући списак дозвољених порозних материјала)
(10) <b>p</b>	EN 12755:2000	Преносиве плинске боце - Услови пуњења за ацетиленске свежњеви боца

Табела 1: Компримовани гасови

UN број	Назив и опис	Класификациони код	$L_{C_{90}}$ ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњеви боца	Рок за испитивање (година) <sup>(a)</sup>	Испитни притисак (бар) <sup>(b)</sup>	Највиши дозвољени радни притисак (бар) <sup>(b)</sup>	Посебни прописи за паковање
1002	ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			
1006	АРГОН, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			
1016	УГЉЕНМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН	1 TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	ГАС ДОБИЈЕН ДЕСТИЛАЦИЈОМ УГЉА, КОМПРИМОВАН	1 TF		X	X	X	X	5			
1045	ФЛУОР, КОМПРИМОВАН	1 TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	ХЕЛИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			
1049	ВОДОНИК, КОМПРИМОВАН	1 F		X	X	X	X	10			d
1056	КРИПТОН, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			
1065	НЕОН, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			
1066	АЗОТ, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			
1071	НАФТНИ ГАС, КОМПРИМОВАН	1 TF		X	X	X	X	5			
1072	КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН	1 O		X	X	X	X	10			s
1612	ХЕКСАЕТИЛТЕТРАФОСФАТ И КОМПРИМОВАН ГАС, СМЕША	1 T		X	X	X	X	5			z
1660	АЗОТМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН (ОКСИД АЗОТА, КОМПРИМОВАН)	1 TOC	115	X			X	5	200	50	k, o
1953	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1 F		X	X	X	X	10			z
1955	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	1 T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.	1 A		X	X	X	X	10			z
1957	ДЕУТЕРИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1 F		X	X	X	X	10			d
1964	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.	1 F		X	X	X	X	10			z
1971	МЕТАН, КОМПРИМОВАН или ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана	1 F		X	X	X	X	10			
2034	ВОДОНИК И МЕТАН, СМЕША, КОМПРИМОВАНА	1 F		X	X	X	X	10			d
2190	ОКСИДИФЛУОРИД, КОМПРИМОВАН	1 TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	ГАС КОМПРИМОВАН СА ОКСИДАЦИОНИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	1 O		X	X	X	X	10			z
3303	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	1 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	1 TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	1 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	1 TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

(a) Није примењиво за посуде под притиском од спајаних материјала.

(b) Уколико не постоји назив у рубрици, радни притисак не сме да буде већи од две трећине испитног притиска.

Табела 2: Течни и растворени гасови

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњави боца	Рок за испитивање (година) <sup>(a)</sup>	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебни прописи за паковање
1001	АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН	4F		X			X	10	60		c, p
1005	АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	2TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	b, r
1008	БОРТРИФЛУОРИД	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	
1009	БРОМОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (1,2-бутадиен) или	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (1,3-бутадиен) или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r
1010	СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА,	2F		X	X	X		10	10	0,50	r
1011	БУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,51	r, v
1012	БУТИЛЕН, СМЕША или	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z
1012	1-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	cis-2-БУТИЛЕН или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	trans-2-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	УГЉЕНДИОКСИД	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1017	ХЛОР	2TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, r
1018	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 22)	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	r
1020	ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,08	r
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 124)	2A		X	X	X	X	10	12	1,20	
1022	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r r r r
1026	ДИЦИЈАН	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	r, u
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	20	0,53	r
1028	ДИХЛОРОДИФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12)	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	r
1029	ДИХЛОРМОНОФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	r
1030	1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 152a)	2F		X	X	X	X	10	18	0,79	r
1032	ДИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, r
1033	ДИМЕТИЛТАР	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	r
1035	ЕТАН	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r
1036	ЕТИЛАМИН	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, r
1037	ЕТИЛХЛОРИД	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, r

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) <sup>(a)</sup>	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебни прописи за паковање
1039	ЕТИЛМЕТИЛТАР	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	r
1040	ЕТИЛЕНОКСИД, или ЕТИЛЕНОКСИД ПОД АЗОТОМ до укупног подпритиска од 1MPa (10 бара) на 50 °C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, r
1041	ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1043	ЂУБРИВА, АМОНИЈАЧНИ РАСТВОР, са слободним амонијаком	2A		X		X	X	5			b, z
1048	БРОМОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	a, d, r
1050	ХЛОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, r a, d, r a, d, r a, d, r
1053	ВОДОНИКСУЛФИД	2TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d, r, u
1055	ИСОБУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,5	r
1058	ГАСОВИ, УТЕЧЊЕНИ, незапаљиви, допуњени азотом, угљен-диоксидом или ваздухом	2A		X	X	X	X	10	Испитни притисак = 1,5 x радни притисак		r
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА Пропадиен са 1% до 4% нетилацетилена смеша Р1 смеша Р2	2F		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	22 30 24	0,52 0,49 0,47	c, r, z c, r c, r c, r
1061	МЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, r
1062	МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, r, u
1067	ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	2TOC	115	X		X	X	5	10	1,30	k
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2TC	35	X			X	5	13	1,10	k, r
1070	АЗОТСУБОКСИД	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1075	ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	ФОЗГЕН	2TC	5	X		X	X	5	20	1,23	k, r
1077	ПРОПИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	30	0,43	r
1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као смеша F1 смеша F2 смеша F3	2A		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	r, z
1079	СУМОПОРДИОКСИД	2TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r



UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњеви боца	Рок за испитивање (година) <sup>(a)</sup>	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебни прописи за паковање
1080	СУМОПОРХЕКСАФЛОУРИД	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,04 1,33 1,37	r r r
1081	ТЕТРАФЛУОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, r
1082	ТРИФЛУОРХЛОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r, u
1083	ТРИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, r
1085	ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, r
1086	ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, r
1087	ВИНИЛМЕТИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	r
1581	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	2T	<sup>(d)</sup>	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	ХЛОРЦИЈАН, СТАБИЛИЗОВАН	2TC	80	X			X	5	20	1,03	k
1741	БОРТРИХЛОРИД	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	r
1749	ХЛОРТРИФЛУОРИД	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	ХЕКСАФЛУОРОПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	r
1859	СИЛИЦИЈУМТЕТРАФЛУОРИД	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	
1860	ВИНИЛФЛУОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, r
1911	ДИБОРАН	2TF	80	X			X	5	250	0,07	d, k, o
1912	МЕТИЛХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1952	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	r
1959	1,1-ДИФЛУОРЕТИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	r
1962	ЕТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,37	
1965	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. смеша A1 смеша A01 смеша A02 смеша A0 смеша A1 смеша B1 смеша B2 смеша B смеша C	2F		X	X	X	X	10  10 10 10 10 10 10 10 10 10	  10 15 15 15 20 25 25 25 30	  0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42	r, v, z
1967	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2A		X	X	X	X	10			r, z
1969	ИЗОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	r, v

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) <sup>(a)</sup>	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебни прописи за паковање
1973	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЋЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлордифлуорметана	2A		X	X	X	X	10	31	1,05	г
1974	БРОМХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЋЕЊЕ R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	г
1975	АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ТЕТРОКСИД, СМЕША (АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ДИОКСИД, СМЕША)	2ТОС	115	X		X	X	5			к, z
1976	ОКТАФЛУОРЦИКЛОБУТАН (ГАС ЗА ХЛАЋЕЊЕ RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,34	г
1978	ПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	25	0,42	г, v
1982	ТЕТРАФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЋЕЊЕ R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94	
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЋЕЊЕ R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	г
1984	ТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЋЕЊЕ R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	г г
2035	1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЋЕЊЕ R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,75	г
2036	КСЕНОН	2A		X	X	X	X	10	130	1,24	
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	г
2073	ВОДЕНИ РАСТВОР АМОНИЈАКА релативна густина мања од 0,880 на 15 °C у води са садржајем амонијака више од 35% а највише 40% са садржајем амонијака више од 40% а највише 50%	4A		X	X	X	X	5	10	0,80	б
				X	X	X	X	5	12	0,77	б
2188	АРСЕНВОДОНИК (АРСИН)	2TF	20	X			X	5	42	1,10	д, к
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,90	
2191	СУЛФУРИЛФЛУОРИД	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u
2192	ГЕРМАНИЈУМВОДОНИК (ГЕРМАН) <sup>(c)</sup>	2TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	д, r, q
2193	ХЕКСАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЋЕЊЕ R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,10	
2194	СЕЛЕНХЕКСАФЛУОРИД	2TC	50	X			X	5	36	1,46	к, r
2195	ТЕЛУРХЕКСАФЛУОРИД	2TC	25	X			X	5	20	1,00	к, r
2196	ВОЛФРАМХЕКСАФЛУОРИД	2TC	160	X			X	5	10	2,70	а, к, r
2197	ЈОДОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,35	а, д, r
2198	ФОСФОРПЕНТАФЛУОРИД	2TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,34	к к
2199	ФОСФОРВОДОНИК (ФОСФИН) <sup>(c)</sup>	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	д, к, q, д, к, q
2200	ПРОПАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	г
2202	СЕЛЕНОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2TF	2	X			X	5	31	1,60	к
2203	СИЛАН (ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА) <sup>(c)</sup>	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	д, q д, q
2204	КАРБЕНИЛСУЛФИД	2TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	г, u

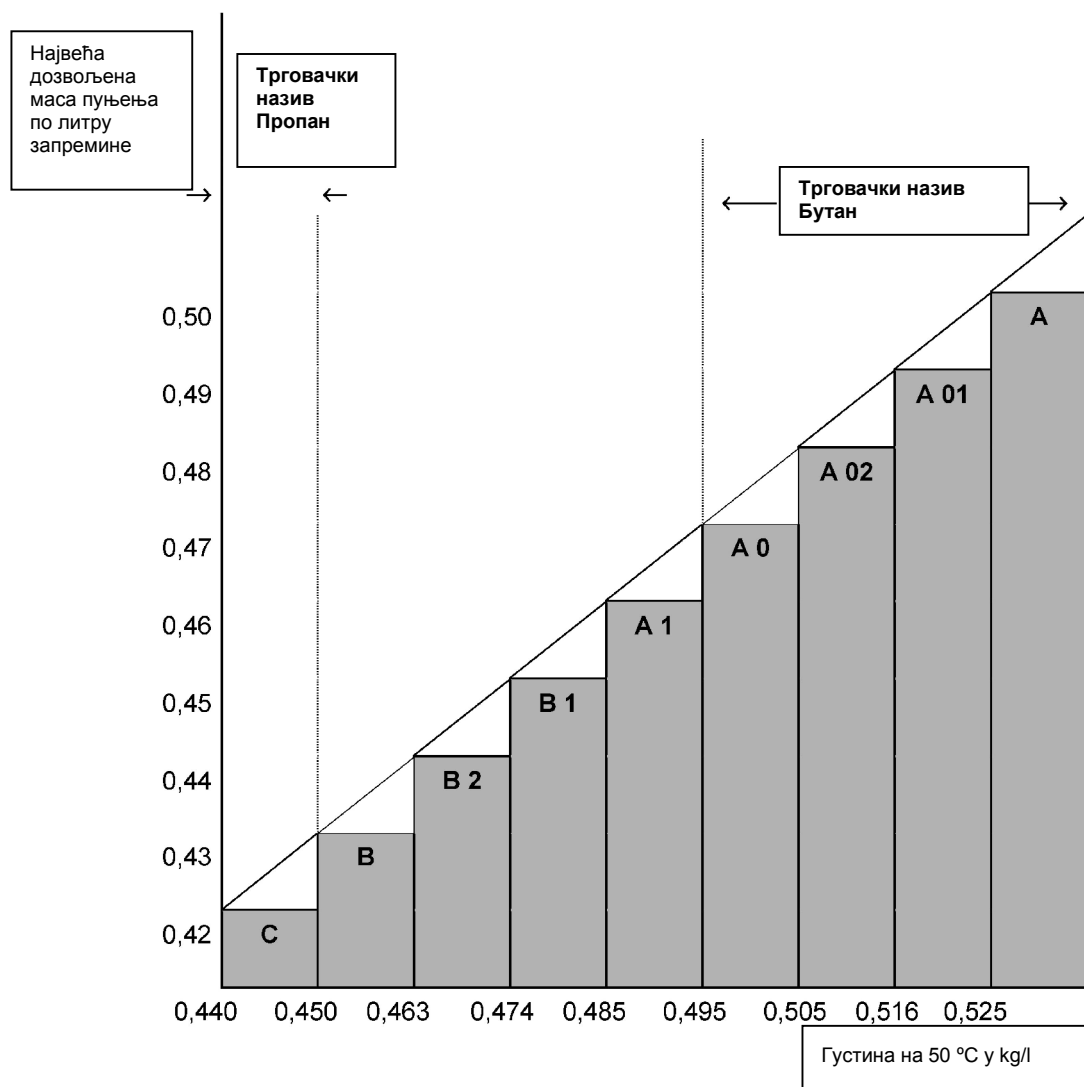
UN број	Назив и опис	Класификациони код	$LC_{50}$ ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњеви боца	Рок за испитивање (година) <sup>(a)</sup>	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебни прописи за паковање
2417	КАРБОНИЛФЛУОРИД	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	СУМПОРТЕТРАФЛУОРИД	2TC	40	X			X	5	30	0,91	k, r
2419	БРОМТРИФЛУОРЕТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	r
2420	ХЕКСАФЛУОРАЦЕТОН	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r
2421	АЗОТ ТРИОКСИД	2TOC	ЗАБРАЊЕН ТРАНСПОРТ								
2422	ОКТАФЛУОРБУТ-2-ЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	r
2424	ОКТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1,09	r
2451	АЗОТТРИФЛУОРИД	2O		X	X	X	X	10	200	0,50	
2452	ЕТИЛАЦЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, r
2453	ЕТИЛФЛУОРИД(ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	r
2454	МЕТИЛ-ФЛУОРИД(ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,36	r
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2A	ЗАБРАЊЕН ТРАНСПОРТ								
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	r
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2TFC	600	X	X	X	X	5			r, z
2548	ХЛОР-ПЕНТАФЛУОРИД	2TOC	122	X			X	5	13	1,49	a, k
2599	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН И ТРИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана (ГАС ЗА РАСХЛАДЈИВАЊЕ R 503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	r r r
2601	ЦИКЛОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	r
2602	ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И 1,1- ДИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА РАСХЛАДЈИВАЊЕ R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	r
2676	АНТИМОНХИДРИД (СТИБИН)	2TF	20	X			X	5	20	1,20	k, r
2901	БРОМХЛОРИД	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a
3057	ТРИФЛУОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2TC	10	X		X	X	5	17	1,17	k, r
3070	ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	r
3083	ПЕРХЛОРИЛФЛУОРИД	2 TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u
3153	ПЕРФЛУОРМЕТИЛВИНИЛЕТАР	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	r
3154	ПЕРФЛУОРЕТИЛВИНИЛЕТАР	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	r
3157	ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	10		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	2A		X	X	X	X	10	22	1,04	r
3160	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2F		X	X	X	X	10			r, z

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњеви боца	Рок за испитивање (година) <sup>(a)</sup>	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебни прописи за паковање
3162	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	2A		X	X	X	X	10			r, z
3220	ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r
3252	ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	r
3296	ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	2A		X	X	X	X	10	15	1,20	r
3297	ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	2A		X	X	X	X	10	10	1,16	r
3298	ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	r
3299	ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	r
3300	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са више од 87% етилен-оксида	2TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	r
3307	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3308	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3309	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3310	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	4TC		X	X	X	X	5			b
3337	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 404A (Азеотропна смеша пентафлуоретана, 1,1,1-трифлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 44% пентафлуоретана и 52% 1,1,1-трифлуоретана)	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	r
3338	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407A (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 20% дифлуорметана и 40% пентафлуоретана)	2A		X	X	X	X	10	36	0,94	r
3339	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407B (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 10% дифлуорметана и 70% пентафлуоретана)	2A		X	X	X	X	10	38	0,93	r

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњеви боца	Рок за испитивање (година) <sup>(а)</sup>	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебни прописи за паковање
3340	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 407C</b> (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 23% дифлуорметана и 25% пентафлуоретана)	<b>2A</b>		X	X	X	X	10	35	0,95	<b>r</b>
3354	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	<b>2F</b>		X	X	X	X	10			<b>r, z</b>
3355	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	<b>2TF</b>		X	X	X	X	5			<b>r, z</b>
3374	АЦЕТИЛЕН, БЕЗ РАСТВОРАЧА	<b>2F</b>		X			X	5	60		<b>c, p</b>

<sup>(а)</sup> Није примењиво за посуде под притиском од спајаних материјала.

<sup>(b)</sup> За смеше **UN** броја 1965, највећа дозвољена маса садржаја по литру запремине је следеће:



- (c) Важи као самозапаљив (пирофоричан)
- (d) Важи као отрован. Вредност  $LC_{50}$  треба још одредити.

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) <sup>(a)</sup>	Испитни притисак (bar)	Степен пуњења	Посебни прописи за паковање
1051	ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, са мање од 3% воде	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k
1052	ФЛУОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab,ac
1745	БРОМПЕНТАФЛУОРИД	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	<sup>(b)</sup>	k,ab,ad,
1746	БРОМТРИФЛУОРИД	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	<sup>(b)</sup>	k,ab,ad
1790	ФЛУОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА са више од 85% (масених) флуороводоника	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab,ac
2495	ЈОДПЕНТАФЛУОРИД	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	<sup>(b)</sup>	k,ab,ad

<sup>(a)</sup> Није примењиво за посуде под притиском од композитних материјала.

<sup>(b)</sup> Прописан је празан (ненапуњен) простор од најмање 8% запремине.

P 201	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 201
Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 3167, 3168 и 3169		
<b>Следећа амбалажа је дозвољена:</b> (1) Боце, велике боце и боце под притиском за сабијене (компримоване) гасове, које у погледу конструкције, испитивања и пуњења, одговарају захтевима утврђеним од стране надлежног органа; (2) Осим тога, следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1. и 4.1.3. <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) За неотровне гасове, мешовита амбалажа са херметички затвореном унутрашњом амбалажом од стакла или метала са највећом запремином од 5 литара по амбалажи, која испуњава испитне захтеве за амбалажну групу III.</li> <li>(b) За отровне гасове, мешовита амбалажа са херметички затвореном унутрашњом амбалажом од стакла или метала са највећом запремином од 1 литра по амбалажи, која испуњава испитне захтеве за амбалажну групу III.</li> </ul>		

P 202	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 202
(Резервисано)		

P 203	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 203
<b>Врста амбалаже</b> Криогена посуда <b>Општа упутства</b> (1) Посебне одредбе одељака 4.1.6 морају бити испуњени. (2) Посуде морају бити тако изоловане, да не може доћи до појаве росе или иња на спољним зидовима посуде. (3) У случају посуде, која су намењена за транспорт гасова класификационог кода 3О, материјал употребљен за заптивање спојева или одржавање уређаја за затварање, мора бити компатибилан са садржајем. <b>Посебна упутства за затворене криогене посуде</b> (4) Затворене криогене посуде израђене према захтевима у Поглављу 6.2 дозвољене су за транспорт дубоко расхлађених гасова у течном стању. (5) Испитни притисак Дубоко расхлађене течне материје потребно је пунити у криогене посуде чији је најмањи испитни притисак: (c) за затворене криогене посуде са вакуум изолацијом, испитни притисак не сме бити мањи од 1,3 вредности збира највећег унутрашњег притиска напуњене посуде, укључујући унутрашњи притисак током пуњења и пражњења, увећан за 100 MPa (1 bar). (d) За друге затворене криогене посуде, испитни притисак не сме бити мањи од 1,3 вредности највећег унутрашњег притиска напуњене посуде, узимајући у обзир притисак који се развија током пуњења и пражњења. (6) Степен пуњења За дубоко расхлађене течне гасове, који нису запаљиви ни отровни (класификациони код <b>3А</b> и <b>3О</b> ) запремина течне фазе на температури пуњења и при притиску од 100 kPa (1 bar) не сме да премаши 98% водене запремине посуде под притиском. За дубоко расхлађене течне запаљиве гасове (класификациони код <b>3F</b> ) степен пуњења, при загревању садржаја на температури на којој притисак паре одговара притиску отварања сигурносног вентила, мора остати испод вредности на којој запремина течне фазе не прелази 98% водене запремине на тој температури. (7) Уређаји за растеређење притиска Затворене криогене посуде морају бити опремљене са најмање једним уређајем за растеређење притиска.		



(8) Компатибилност
Материјали коришћени за заптивање спојева или за одржавање уређаја за затварање морају бити компатибилни са садржајем. За оксидирајуће гасове (класификациони код 3O) види и претходни став (3).
(9) Периодично испитивање
Посуде се морају подвргавати периодичном испитивању у складу са одредбама у 6.2.1.6.
Периодично испитивање се мора спровести сваких 10 година.
Одступајући од овог рока, периодична испитивања за посуде од композитних материјала морају се спровести у размацима које утврди надлежни орган Уговорне Стране <b>ADR</b> , који је одобрио прописе за конструкцију и израду.
<b>Посебне одредбе за отворене криогене посуде</b>
(10) Отворене криогене посуде нису дозвољене за дубоко расхлађених течних запаљивих гасова класификационог кода 3F, као и за <b>UN</b> број 2187 угљендиоксид, дубоко расхлађен, у течном стању и за смеше са угљендиоксидом.
(11) Посуде морају бити опремљени уређајима који спречавају прскање течности из посуда.
(12) Стаклене посуде морају бити са дуплим зидом вакуумски изоловане и обмотане изолационим и упијајућим материјалом; оне морају бити заштићене жичаним корпама и смештене у металне сандуке. Метални сандуци за стаклене посуде и друге посуде морају бити снабдеване опремом за ношење.
(13) Отвори посуда морају бити опремљени уређајима који пропуштају гас, да би се спречило прскање течности из посуде, а ти уређаји треба да буду причвршћени да не могу да испадну.
(14) За <b>UN</b> број 1073 кисеоник, дубоко расхлађен, течан и за смеше кисеоника, дубоко расхлађене, течне, претходно поменути уређаји као и изолациони упијајући материјали, којима су обмотане стаклене посуде, морају бити израђени од незапаљивог материјала.
<b>Указивање на стандарде</b>
(Резервисано)

<b>P 204</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 204</b>
(Брисано)		

<b>P 205</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 205</b>
(Брисано)		

<b>P 206</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 206</b>
Ово упутство за паковање важи за <b>UN</b> број 3150 уређаји, мали, са угљоводоничним гасом или <b>UN</b> 3150 патроне са угљоводоничним гасом за допуну за мале уређаје		
(1) Уколико је примењиво, потребно је испоштовати посебне одредбе одељка 4.1.6. (2) Предмети морају одговарати одредбама земље у којој се пуне. (3) Уређаји и патроне за допуњавање морају бити упаковани у спољну амбалажу, према одељку 6.1.4, која је испитана и одобрена у складу са Поглављем 6.1, за амбалажну групу II.		

<b>P 300</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 300</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3064.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељка 4.1.1 и 4.1.3: Мешовита амбалажа, која се састоји од металних лименки запремине не више од 1 литра појединачно као унутрашња амбалажа и сандука од дрвета ( <b>4C1</b> , <b>4C2</b> , <b>4D</b> или <b>4F</b> ) као спољна амбалажа, која не садржи више од 5 литара раствора.		
<b>Додатни захтеви</b>		
(1) Металне лименке морају бити у потпуности обмотане упијајућим материјалом за попуњавање.		

(2) Сандуци од дрвета морају у потпуности бити обложени одговарајућим материјалом, који не пропушта воду и нитроглицерин.
---

<b>P 301</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 301</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3165.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Посуда под притиском од алуминијума, која се састоји од цилиндра са завареним дном. Главни резервоар за гориво у оквиру ове посуде мора се састојати од завареног алуминијумског балона са највећом унутрашњом запремином од 46 литара. Спољна посуда мора имати најмањи прорачунски притисак (надпритисак) од 1275 kPa и најмањи притисак разарања посуде од 2755 kPa. Свака посуда, у току израде и пре отпреме мора бити испитана на заптивеност и не сме пропуштати. Комплетна унутрашња јединица мора бити безбедно упакована са незапаљивим материјалом за попуњавање, као што је вермикулит, у чврсто затворену спољну амбалажу од метала, која на одговарајући начин штити све арматуре. Максимална количина горива по јединици и комаду за отпрему износи 42 литра;		
(2) Алуминијумска посуда под притиском. Главни резервоар за гориво у оквиру ове посуде мора се састојати од завареног одељка за гориво који не пропушта пару са балоном од еластомера, који има највећу унутрашњу запремину од 46 литара. Посуда под притиском мора имати најмањи прорачунски притисак (надпритисак) од 2860 kPa и најмањи притисак разарања посуде од 5170 kPa. Свака посуда, у току израде и пре отпреме мора бити испитана на заптивеност и безбедно упакована са незапаљивим материјалом за попуњавање, као што је вермикулит, у чврсто затворену спољну амбалажу од метала, која на одговарајући начин штити све арматуре. Максимална количина горива по јединици и комаду за отпрему износи 42 литра.		

<b>P 302</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 302</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3269.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
Мешовита амбалажа која одговара испитним захтевима за амбалажну групу II или III у складу са критеријумима Класе 3, који се примењују на основни производ. Основни производ и активатор (органски пероксид) морају бити упаковани у одвојену унутрашњу амбалажу. Компоненте могу бити смештене у исту спољну амбалажу, под условом, да у случају ослобађања не реагују међусобно опасно. Активатор мора бити ограничен на количину од 125 ml за течне материје и 500 g за чврсте материје по унутрашњој амбалажи.		

<b>P 400</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 400</b>
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 (види и Табелу у 4.1.4.4):		
(1) Посуде под притиском, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити произведене од челика и подвргнуте првом испитивању и периодичном испитивању сваких 10 година на притиску од најмање 1 МПа (10 бара, надпритиска). У току транспорта, течна материја мора да се налази испод слоја инертног гаса са надпритиском од најмање 20 kPa (0,2 бара);		
(2) Сандуци (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4G), бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1D или 1G) или канистри (3A2 или 3B2), који садрже херметички затворене металне лименке са унутрашњом амбалажом од стакла или метала, и које имају појединачну запремину од највише 1 литра и затварачем са навојем и заптивком. Унутрашња амбалажа са свих страна мора бити		

<p>попуњена сувим, упијајућим, материјалом који не сагорева у количини која је довољна за упијање целокупног садржаја. Унутрашња амбалажа може бити пуњена највише до 90% њене запремине. Спољна амбалажа може имати највећу нето масу од 125 kg.</p> <p>(3) Бурад од челика, алуминијума или од неког другог метала (1A2, 1B2 или 1N2), канистри (3A2 или 3B2) или сандуци (4A или 4B) са највећом појединачном нето масом од 150 kg, који садрже херметички затворене металне лименке са појединачном запремином од највише 4 литара, и који су опремљени затварачем са навојем и заптивком. Унутрашња амбалажа, са свих страна мора бити попуњена сувим, упијајућим, материјалом који несагорева у количини довољној за упијање целокупног садржаја. Појединачни слојеви унутрашње амбалаже морају бити додатно међусобно одвојени одговарајућим материјалом за попуњавање у виду преграда. Унутрашња амбалажа сме да буде напуњена највише до 90% своје запремине.</p>	
<b>Посебне одредбе са паковање</b>	
<b>PP 86</b>	За <b>UN</b> бројеве 3392 и 3394, из парне фазе потребно је уклонити ваздух азотом или другим средством.

P 401	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 401
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 (види и Табелу у 4.1.4.4):			
(1) Посуде под притиском, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити произведене од челика и подвргнуте првом и периодичном испитивању сваких 10 година на притиску од најмање 0,6 МПа (6 бара, надпритиска). У току транспорта, течна материја мора да се налази испод слоја инертног гаса са надпритиском од најмање 20 kPa (0,2 бара);			
(2) Мешовита амбалажа са унутрашњом амбалажом од стакла, метала или пластике, која има затвараче са навојем и која је попуњена инертним упијајућим материјалом за попуњавање у количини која је довољна за упијање целокупног садржаја.		Унутрашња амбалажа 1 l	Спољна амбалажа 30 kg (највећа нето маса)

P 402	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 402
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 (види и Табелу у 4.1.4.4):			
(1) Посуде под притиском, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити произведене од челика и подвргнуте првом и периодичном испитивању сваких 10 година на притиску од најмање 0,6 МПа (6 бара, надпритиска). У току транспорта, течна материја мора да се налази испод слоја инертног гаса са надпритиском од најмање 20 kPa (0,2 бара);			
	<b>Унутрашња амбалажа</b>	<b>Спољна амбалажа</b>	
	<b>Највећа нето маса</b>	<b>Највећа нето маса</b>	
(2) Мешовита амбалажа са унутрашњом амбалажом од стакла, метала или пластике, која има затвараче са навојем и која је попуњена инертним упијајућим материјалом за попуњавање у количини која је довољна за упијање целокупног садржаја.	10 kg (стакло) 15 kg (метал или пластика)	125 kg 125 kg	
(3) Челична бурад (1A1) са највећом запремином од 250 литара.			
(4) Комбиноване амбалаже, које се састоје од пластичне посуде у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1) са највећом запремином од 250 литара.			

Посебна одредба за паковање специфична за <i>RID</i> и <i>ADR</i>	
<b>RR 4</b>	За <b>UN</b> број 3130 отвори посуда морају бити чврсто затворени са два уређаја један иза другог, од којих један мора бити са навојем или на сличан начин чврсто затворен.

P 403 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 403
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
Мешовита амбалажа		Највећа нето маса
Унутрашња амбалажа	Спољна амбалажа	
од стакла 2 kg	<b>Бурад</b> од	
од пластике 15 kg	челика (1A2)	400 kg
од метала 20 kg	алуминијума (1B2)	400 kg
	другог метала осим	400 kg
	челика или алумини-	
	јума (1N2)	
Унутрашња амбалажа мора	пластике (1H2)	400 kg
бити херметички затворена	шпер плоче (1D)	400 kg
(нпр. лепљивом траком или	картона (1G)	400 kg
затварачем са навојем)		
	<b>Сандуци</b> од	
	челика (4A)	400 kg
	алуминијума (4B)	400 kg
	природног дрвета (4C1)	250 kg
	природног дрвета са стра-	250 kg
	ницама које не пропуш-	
	тају прашину (4C2)	
	шпер плоче (4D)	250 kg
	MDF- медијанпан плоче (4F)	125 kg
	картона (4G)	125 kg
	пенасте пластике (4H1)	60 kg
	круте пластике (4H2)	250 kg
	<b>Канистри</b> од	
	челика (3A2)	120 kg
	алуминијума (3B2)	120 kg
	пластике (3H2)	120 kg
Појединачна амбалажа		Највећа нето маса
<b>Бурад</b> од		
челика (1A1, 1A2)		250 kg
алуминијума (1B1, 1B2)		250 kg
другог метала осим челика или алуминијума (1N1, 1N2)		250 kg
пластике (1H1, 1H2)		250 kg
<b>Канистри</b> од		
челика (3A1, 3A2)		120 kg
алуминијума (3B1, 3B2)		120 kg
пластике (3H1, 3H2)		120 kg
<b>Комбинована амбалажа</b>		
пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1, или 6HB1)		250 kg
пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HH1 или 6HD1)		75 kg
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)		75 kg
<b>Посуде под притиском</b> , под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6.		
<b>Додатни захтев</b>		
Амбалажа мора бити херметички затворена.		
<b>Посебна одредба за паковање</b>		
<b>PP 83</b>	Материје <b>UN</b> броја 2813 смеју се за транспорт паковати у водоотпорне вреће, које	

	садрже не више од 20 g неке материје у сврху стварања топлоте. Свака водоотпорна врећа мора бити херметички затворена у пластичну врећу и смештена у међуамбалажу. Спољна амбалажа не сме да садржи више од 400g материје. Вода или течност се не сме налазити у амбалажи са материјама, које реагују са водом.
--	---

<b>Р 404</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>Р 404</b>
Ово упутство важи за пирогорне чврсте материје <b>UN</b> бројева : 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 и 3393		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
<p>(1) Мешовита амбалажа</p> <p>Спољна амбалажа: (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4H2)</p> <p>Унутрашња амбалажа: Амбалажа од метала са појединачном нето масом од највише 15 kg. Унутрашња амбалажа мора бити херметички затворена и имати затвараче са навојем.</p> <p>(2) Метална амбалажа: (1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 и 3B2)</p> <p>Највећа укупна маса: 150 kg</p> <p>(3) Комбинована амбалажа Посуда од пластике у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1)</p> <p>Највећа укупна маса: 150 kg</p>		
<b>Посуде под притиском</b> , под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6.		
<b>Посебна одредба за паковање</b>		
<b>PP 86</b>	За <b>UN</b> бројеве 3391 и 3393, ваздух, који се налази у парној фази, је потребно уклонити азотом или другим средством.	
<b>Р 405</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>Р 405</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 1381.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
<p>(1) За <b>UN</b> број 1381, влажан фосфор:</p> <p>(a) Мешовита амбалажа</p> <p>Спољна амбалажа: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D или 4F)</p> <p>Највећа нето маса: 75 kg</p> <p>(i) херметички затворене металне лименке, са највећом нето масом од 15 kg или</p> <p>(ii) унутрашња амбалажа од стакла, која је са свих страна обложена са сувим, упијајућим, незапаљивим материјалом за попуњавање у количини која је довољна за упијање целокупног садржаја, са највећом нето масом од 2 kg; или</p> <p>(b) Бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2); највећа нето маса 400 kg</p> <p>Канистри (3A1 или 3B1); највећа нето маса: 120 kg</p> <p>Ова амбалажа мора бити у стању да издржи испитивање заптивености описано у 6.1.5.4 са испитним захтевима за амбалажну групу II.</p> <p>(2) За <b>UN</b> број 1381, фосфор, сув:</p> <p>(a) У растопљеном облику: бурад (1A2, 1B2 или 1N2) са највећом нето масом од 400 kg; или</p> <p>(b) У Пројектиlima или предметима са чврстим кућиштима код транспорта без састојака</p> <p>Класе 1: амбалажа одређена од стране надлежног органа.</p>		

<b>Р 406</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>Р 406</b>
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
<p>(1) Мешовита амбалажа</p> <p>Спољна амбалажа: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 или 3H2)</p> <p>Унутрашња амбалажа: водоотпорна амбалажа;</p> <p>(2) Бурад од пластике, шпер плоче или картона (1H2, 1D или 1G) или сандуци (4A, 4B, 4C1,</p>		

<p>4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2) са водоотпорном унутрашњом врећом, пластичном облогом или водоотпорним горњим слојем.</p> <p>(3) Метална бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, или 1N2), пластична бурад (1H1 или 1H2), метални канистри (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), пластични канистри (3H1 или 3H2), пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1), пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HH1 или 6HD1), пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од дрвета, шпер плоче, картона, или чврсте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, или 6HH2).</p>	
<b>Додатни захтеви</b>	
<p>1. Амбалажа мора бити тако конструисана и израђена, да је онемогућено истицање воде, алкохола или средства за флегматизацију.</p> <p>2. Амбалажа мора бити тако израђена и затворена, да је онемогућено настајање експлозивног надпритиска или стварање притиска од преко 300 kPa (3 bar).</p>	
<b>Посебне одредбе за паковање</b>	
<b>PP 24</b>	За <b>UN</b> бројеве 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 и 3369 количина материје која се транспортује не сме да премаши 500 g по комаду за отпрему.
<b>PP 25</b>	За <b>UN</b> број 1347, транспортована количина не сме да премаши 15 kg по комаду за отпрему.
<b>PP 26</b>	За <b>UN</b> бројеве 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3376 амбалажа не сме да садржи олово.
<b>PP 78</b>	За <b>UN</b> број 3370 количина материје која се транспортује не сме да премаши 11,5 kg по комаду за отпрему.
<b>PP 80</b>	За <b>UN</b> број 2907 амбалажа мора да испуњава испитне захтеве за амбалажну групу II. Амбалажа која испуњава испитни критеријум за амбалажну групу I, се не сме користити.

<b>P 407</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 407</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 1331, 1944, 1945 и 2254.		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>Мешовита амбалажа, која садржи безбедно затворену унутрашњу амбалажу ради спречавања ненамерног паљења под нормалним транспортним условима. Највећа укупна маса комада за отпрему не сме да премаши 45 kg, изузев за сандуке од картона, чија укупна маса не сме прекорачити 30 kg.</p>		
<b>Додатни захтев</b>		
Шибице морају бити херметички упаковане.		
<b>Посебна одредба за паковање</b>		
<b>PP 27</b>	<b>UN</b> број 1331 шибице, које се свуда пале, не смеју бити паковане у исту спољну амбалажу са другим опасним теретом, изузев сигурносних шибица или воштаних шибица, које се морају паковати у одвојену унутрашњу амбалажу. Унутрашња амбалажа не сме да садржи више од 700 шибица, које се свуда пале.	

<b>P 408</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 408</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3292.		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>(1) За ћелије: Прилагођена спољна амбалажа са довољно материјала за попуњавање, ради спречавања међусобног додира ћелија или ћелија са унутрашњом површином спољне амбалаже, као и опасно померање ћелија унутар спољне амбалаже у току транспорта. Амбалажа мора одговарати испитним захтевима за амбалажну групу II.</p> <p>(2) За батерије: Батерије се смеју транспортовати неупаковане или у заштитној амбалажи (нпр. у потпуно затвореној заштити амбалажи или у сандуцима од дрвених летви). Полови батерије не</p>		

смеју бити оптерећени тежином других батерија или материјала са којима су заједно упаковане.
<b>Додатни захтев</b>
Батерије морају бити заштићене од изазивања кратког споја и изоловане на тај начин да се спречи кратак спој.

<b>P 409</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 409</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 2956, 3242 и 3251.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Бурад од картона ( <b>1G</b> ), која могу да буду опремљена облогом или премазом; највећа нето маса: 50 kg. (2) Мешовита амбалажа: унутрашња појединачна врећа од пластике у сандуку од картона ( <b>4G</b> ); највећа нето маса: 50 kg. (3) Мешовита амбалажа: унутрашња амбалажа од пластике са појединачном нето масом од највише 5 kg у сандуку од картона ( <b>4G</b> ) или бурету од картона ( <b>1G</b> ); највећа нето маса: 25 kg.		

P 410		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 410		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:						
Мешовита амбалажа		Највећа нето маса				
Унутрашња амбалажа		Спољна амбалажа		Амбалажна група II	Амбалажна група III	
од стакла	10 kg	Бурад од челика (1A2) алуминијума (1B2) другог метала осим челика или алуминију- ма (1N2) пластике (1H2) шпер плоче (1D) картона (1G) <sup>(a)</sup>	400 kg	400 kg		
од пластике <sup>(a)</sup>	30 kg					
од метала	40 kg					
од папира <sup>(a),(b)</sup>	10 kg					
од картона <sup>(a),(b)</sup>	10 kg					
<sup>(a)</sup> Ова амбалажа не сме да пропушта прашину. <sup>(b)</sup> Ова унутрашња амбалажа не сме се користити, ако се материје које се транспорту-ју могу претворити у течност за време транспорта.		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета (4C1) природног дрвета са стра-ницама које не пропуш-тају прашину (4C2) шпер плоче (4D ) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) <sup>(a)</sup> пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)	400 kg	400 kg		
					400 kg	
						400 kg
		400 kg	400 kg			
				400 kg		
					400 kg	
						400 kg
		400 kg	400 kg			
				400 kg		
					400 kg	
						400 kg
		400 kg	400 kg			
				400 kg		
400 kg						
	400 kg					
		Канистри од челика (3A2) алуминијума (3B2) пластике (3H2)	120 kg		120 kg	
				120 kg		
120 kg						
	120 kg					
		Појединачна амбалажа				
		Бурад од челика (1A1 или 1A2) алуминијума (1B1 или 1B2) другог метала осим челика или алуминијума (1N1, или 1N2) пластике (1H1, или 1H2) Канистри од челика (3A1 или 3A2)		400 kg	400 kg	
400 kg						
	400 kg					
						400 kg
		120 kg	120 kg			

алуминијума (3B1 или 3B2)	120 kg	120 kg
пластике (3H1 или 3B2)	120 kg	120 kg
<b>Сандуци од</b>		
челика (4A) <sup>(B)</sup>	400 kg	400 kg
алуминијума (4B) <sup>(B)</sup>	400 kg	400 kg
природног дрвета (4C1) <sup>(B)</sup>	400 kg	400 kg
шпер плоче (4D) <sup>(B)</sup>	400 kg	400 kg
MDF- медијапан плоче (4F) <sup>(B)</sup>	400 kg	400 kg
природног дрвета са страницама које не пропуштају пра- шину (4C2) <sup>(B)</sup>	400 kg	400 kg
картона (4G) <sup>(B)</sup>	400 kg	400 kg
круте пластике (4H2) <sup>(B)</sup>	400 kg	400 kg
<b>Вреће</b>		
вреће (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>(B)(r)</sup>	50 kg	50 kg
<sup>(B)</sup> Ова амбалажа се не сме користити, ако се материје које се транспортују могу претворити у течност.		
<sup>(r)</sup> Ова амбалажа се сме користити само за материје амбалажне групе II, ако се транспортују у затвореним возилима или затвореним контејнерима.		
<b>Комбинована амбалажа</b>		
пластична посуда у бурету од челика, алуминијума, шпер плоче, картона или пластике (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 или 6HH1)	400 kg	400 kg
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	75 kg	75 kg
стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, шпер плоче или картона (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, у сандуку од природног дрвета или картона или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2) или у амбалажи од пенасте или круте пластике (6PH1 или 6PH2).	75 kg	75 kg
<b>Посуде под притиском</b> , под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6.		
<b>Посебне одредбе за паковање</b>		
<b>PP 39</b>	За <b>UN</b> број 1378, за металну амбалажу неопходан је уређај за проветравање.	
<b>PP 40</b>	За <b>UN</b> бројеве 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 и 3182, амбалажне групе II, нису дозвољене вреће.	
<b>PP 83</b>	Материје <b>UN</b> броја 2813 могу се за транспорт паковати у водоотпорне вреће, које садрже не више од 20 g материје у сврху стварања топлоте. Свака водоотпорна врећа мора бити смештена у херметички затворену пластичну врећу и смештена у међуамбалажу. Вода или течност се не сме налазити у амбалажи са материјама, које реагују са водом.	

P 411	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 411
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3270.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Сандук од картона са највећом укупном масом од 30 kg;		
(2) Друга амбалажа, под условом да није могућа експлозија услед пораста унутрашњег притиска. Највећа нето маса не сме да премаши 30 kg.		

P 500	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 500
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3356.		
Опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 морају бити испуњени:		
Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за амбалажну групу II.		
Генератор(и) се мора(ју) транспортовати у комаду за отпрему, који у случају да се генератор у њему активира, испуњава следеће критеријуме:		



- (a) други генератори у комаду за отпрему се не смеју активирати;
- (b) материјал за паковање се не сме запалити; и
- (c) температура спољне површине комада за отпрему не сме да премаши 100 °C.

P 501		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 501
Ово упутство важи за UN број 2015.				
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:				
Мешовита амбалажа		Унутрашња амбалажа највећа запремина	Спољна амбалажа највеће нето маса	
(1)	Сандуци (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) или бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D) или канистри (3A2, 3B2, 3H2 ) са унутрашњом амбалажом од стакла, пластике или метала	5 l	125 kg	
(2)	Сандуци од картона (4G ) или бурад од картона (1G) са унутрашњом амбалажом од пластике или метала, свака у пластичној врећи.	2 l	50 kg	
Појединачна амбалажа			Највећа запремина	
<b>Бурад од</b> челика (1A1) алуминијума (1B1) другог метала осим челика или алуминијума (1N1) пластике (1H1)			250 l 250 l 250 l 250 l	
<b>Канистри од</b> челика (3A1) алуминијума (3B1) пластике (3H1)			60 l 60 l 60 l	
<b>Комбинована амбалажа</b> пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1, 6HB1) пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HN1, 6HD1) пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2) стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, картона, шпер плоче пенасте или круте пластике (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, у сандуку од природног дрвета или картона или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2).			250 l 250 l 60 l 60 l	
<b>Додатни захтеви</b>				
1. Највећи степен пуњења амбалаже износи 90%.				
2. Амбалажа мора бити опремљена уређајем за проветравање.				

P 502		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 502
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:				
Мешовита амбалажа			Највећа нето маса	
Унутрашња амбалажа		Спољна амбалажа		
од стакла	5 l	Бурад од челика (1A2) алуминијума (1B2) другог метала осим челика или алумини- јума (1N2)	125 kg	
од пластике	5 l		125 kg	
од метала	5 l		125 kg	

	пластике (1H2) шпер плоче (1D) картона (1G)	125 kg 125 kg 125 kg
	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета (4C1) природног дрвета са стра- ницама које не пропуш- тају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)	125 kg 125 kg 125 kg 125 kg  125 kg 125 kg 125 kg 60 kg 125 kg
<b>Појединачна амбалажа</b>		<b>Највећа запремина</b>
<b>Бурад</b> од челика (1A1) алуминијума (1B1) пластике (1H1) <b>Канистри</b> од челика (3A1) алуминијума (3B1) пластике (3H1) <b>Комбинована амбалажа</b> пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1) пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HH1 или 6HD1) пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2) стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, картона, шпер плоче, круте или пенасте пластике (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, у сандуку од природног дрвета или картона или у плетеној корпи од пружа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2).		250 l 250 l 250 l  60 l 60 l 60 l  250 l 250 l 60 l 60 l
<b>Посебна одредба за паковање</b>		
<b>PP 28</b>	За <b>UN</b> број 1873, дозвољена је за мешовиту амбалажу само стаклена унутрашња амбалажа, а за комбиновану амбалажу само стаклена унутрашња посуда.	

<b>P 503</b>		<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 503</b>
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:			
<b>Мешовита амбалажа</b>		<b>Највећа нето маса</b>	
<b>Унутрашња амбалажа</b>	<b>Спољна амбалажа</b>		
од стакла 5 kg од метала 5 kg од пластике 5 kg	<b>Бурад</b> од челика (1A2) алуминијума (1B2) другог метала осим челика или алумини- јума (1N2) пластике (1H2) шпер плоче (1D) картона (1G)	125 kg 125 kg 125 kg  125 kg 125 kg 125 kg	
	<b>Сандуци</b> од челика (4A) алуминијума (4B) природног дрвета (4C1) природног дрвета са стра-	125 kg 125 kg 125 kg 125 kg	

	ницама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)	125 kg 125 kg 40 kg 60 kg 125 kg
<b>Појединачна амбалажа</b>		
Бурад од метала (1A1, 1A2, 1B1, 1B2 1N1 или 1N2 ) са највећом нето масом од 250 kg.		
Бурад од картона (1G) или шпер плоче (1D) са унутрашњом облогом и највећом нето масом од 200 kg		

<b>P 504</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 504</b>
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
<b>Мешовита амбалажа</b>		<b>Највећа нето маса</b>
(1)	Стаклене посуде са највећом запремином од 5 литара у спољној амбалажи 1A1, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, или 4H2.	75 kg
(2)	Пластичне посуде са највећом запремином од 30 литара у спољној амбалажи 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, или 4H2.	75 kg
(3)	Металне посуде са највећом запремином од 40 литара у спољној амбалажи 1G, 4F или 4G.	125 kg
(4)	Металне посуде са највећом запремином од 40 литара у спољној амбалажи 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, или 4H2.	225 kg
<b>Појединачна амбалажа</b>		<b>Највећа запремина</b>
<b>Бурад од</b>		
челика, са неодстрањивим поклопцем (1A1)		250 l
челика, са одстрањивим поклопцем (1A2)		250 l
алуминијума, са неодстрањивим поклопцем (1B1)		250 l
алуминијума, са одстрањивим поклопцем (1B2)		250 l
другог метала осим челика или алуминијума, са неодстрањивим поклоп- цем (1N1)		250 l
другог метала осим челика или алуминијума, са одстрањивим поклоп- цем (1N2)		250 l
пластике, са неодстрањивим поклопцем (1H1)		250 l
пластике, са одстрањивим поклопцем (1H2)		250 l
<b>Канистри од</b>		
челика, са неодстрањивим поклопцем (3A1)		60 l
челика, са одстрањивим поклопцем (3A2)		60 l
алуминијума, са неодстрањивим поклопцем (3B1)		60 l
алуминијума, са одстрањивим поклопцем (3B2)		60 l
пластике, са неодстрањивим поклопцем (3H1)		60 l
пластике, са одстрањивим поклопцем (3H2)		60 l
<b>Комбинована амбалажа</b>		
пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1)		250 l
пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HN1 или 6HD1)		120 l
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2)		60 l
стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, картона, шпер плоче круте или пенасте пластике (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, у сандуку од природног дрвета или картона или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2).		60 l
<b>Посебне одредбе за паковање</b>		
<b>PP 10</b>	За UN бројеве 2014, 2984 и 3149, амбалажа мора бити опремљена уређајем за	

	проветравање.							
P 520	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 520						
Ово упутство важи за органске пероксиде Класе 5.2 и самореагујуће материје Класе 4.1.								
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3, као и посебне одредбе одељка 4.1.7.								
Методe паковања обележене су ознакама OP1 до OP8. Методe паковања, које се односе на до сада појединачно сврстане органске пероксиде и самореагујуће материје наведене су у 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 и 2.2.52.4. Количине, које су наведене за сваку методу паковања, су највеће дозвољене количине по комаду за отпрему.								
Следећа амбалажа је дозвољена:								
(a) Мешовита амбалажа, са сандуцима (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2), бурадима (1A2, 1B2, 1G, 1H2 и 1D) и канистерима (3A2, 3B2 и 3H2) као спољном амбалажом;								
(b) Бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2, 1D) или канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2), као појединачна амбалажа;								
(c) Комбинована амбалажа са унутрашњим посудама од пластике (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 и 6HH2).								
Највећа дозвољена количина по амбалажи/комаду за отпрему <sup>(a)</sup> за методе паковања OP1 до OP8								
Највећа дозвољена количина	Метода паковања							
	OP1	OP2 <sup>(a)</sup>	OP3	OP4 <sup>(a)</sup>	OP5	OP6	OP7	OP8
највећа дозвољена количина (kg) за чврсте материје и за мешовиту амбалажу (течне и чврсте материје)	0,5	0,5 / 10	5	5 / 25	25	50	50	400 <sup>(b)</sup>
највећа дозвољени садржај у литрама за течне материје <sup>(c)</sup>	0,5	-	5	-	30	60	60	225 <sup>(f)</sup>
<sup>(a)</sup> Ако су наведене две вредности, прва важи за највећу дозвољену нето масу по унутрашњој амбалажи, а друга за највећу дозвољену нето масу целог комада за отпрему.								
<sup>(b)</sup> 60 kg за канистре/200 kg за сандуке и за чврсте материје 400 kg у мешовитој амбалажи са сандуком као спољном амбалажом (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) и са унутрашњом амбалажом од пластике или картона са највећом нето масом од 25 kg.								
<sup>(c)</sup> Вискозне материје третирају се као чврсте материје, ако у дефиницији појмова за "течне материје" нису испуњени критеријуми прописани у одељку 1.2.1.								
<sup>(f)</sup> 60 литара по канистру.								
Додатни захтеви								
1. Амбалажа од метала, укључујући унутрашњу амбалажу мешовите амбалаже и спољну амбалажу мешовите или комбиноване амбалаже може се користити само за методе паковања OP7 и OP8.								
2. У мешовитој амбалажи, посуде од стакла се могу користити само као унутрашња амбалажа, са највећом дозвољеном количином по посуди од 0,5 kg за чврсте материје и 0,5 литара за течне материје.								
3. У мешовитој амбалажи материјал за попуњавање не сме бити лако запаљив.								
4. Амбалажа за органски пероксид или неку самореагујућу материју за која треба да носи листицу опасности "ЕКСПЛОЗИВ" (Узорак бр. 1, види 5.2.2.2.2), мора одговарати и одредбама наведеним у 4.1.5.10 и 4.1.5.11.								
Посебне одредбе за паковање								
PP 21	За одређене самораспадајуће материје типа B или C (UN бројеви 3221, 3222, 3223 и 3224) мора се користити мања амбалажа него што је дозвољено у методи паковања OP5 или OP6 (види одељак 4.1.7 и 2.2.41.4).							
PP 22	UN број 3241, 2-бром-2-нитропропан-1, 3-диол, мора бити упакован у складу са методом паковања OP6.							

<b>P 600</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 600</b>
Ово упутство важи за UN бројеве 1700, 2016 и 2017.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
Спољна амбалажа (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2), која испуњава испитне захтеве за амбалажну групу II. Предмети морају бити појединачно упаковани и		

међусобно раздвојени преградама, преградним зидовима, унутрашњом амбалажом или материјалом за попуњавање, ради спречавања случајног испадања под нормалним транспортним условима.

Највећа нето маса: 75 kg.

P 601	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 601
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 и да је амбалажа херметички затворена:		
(1) Мешовита амбалажа са највећом укупном масом од 15 kg, која се састоји од		
- једне или више унутрашњих амбалажа од стакла, са највећом запремином од 1 литара по свакој унутрашњој амбалажи, која(е) је(су) напуњена(е) највише до 90 % њене(њихове) запремине; затварач(и) сваке унутрашње амбалаже мора (морају) бити физички учвршћени уређајем, који је у стању да спречи одвртање или отпуштање затварача услед судара или вибрације у току транспорта; унутрашња(е) амбалажа(е) мора(ју) бити појединачно смештена(е) у		
- металне посуде заједно са упијајућим материјалом за попуњавање у количини довољној за упијање целокупног садржаја стаклене унутрашње амбалаже, а која је даље упакована у		
- спољну амбалажу 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2;		
(2) Мешовита амбалажа са металном унутрашњом амбалажом или, само за UN број 1744, додатно унутрашњом амбалажом од поливинил дифлуорида (PVDF), чија запремина не премашује 5 литара и која је упакована појединачно са упијајућим материјалом, у количини довољној за упијање целокупног садржаја и инертним материјалом за попуњавање, у спољну амбалажу 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 са највећом укупном масом од 75 kg. Унутрашња амбалажа сме да буде напуњена највише до 90% своје запремине. Затварач сваке унутрашње амбалаже мора бити физички учвршћен уређајем, који је у стању да спречи одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току транспорта.		
(3) Амбалажа, која се састоји од:		
Спољне амбалаже: бурад од челика или пластике, са одстрањивим поклопцем (1A2 или 1H2), која су испитана у складу са захтевима за испитивање одељка 6.1.5 са масом, која одговара маси збирног комада за отпрему, или као амбалажа намењена да садржи унутрашњу амбалажу, или као појединачна амбалажа, која садржи чврсту или течну материју, и која је на одговарајући начин обележена;		
Унутрашње амбалаже:		
Бурад и комбинована амбалажа (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), који одговарају захтевима Поглавља 6.1 за појединачну амбалажу и испуњавају следеће услове:		
(a) испитивање унутрашњег притиска (хидрауличног) се мора спровести на притиску од најмање 0,3 MPa (3 bar) (надпритисак);		
(b) испитивање заптивености у оквиру типског и серијског испитивања мора се спровести на испитном притиску од 30 kPa (0,3 bar);		
(c) она морају бити изолована од спољног бурета коришћењем инертног материјала за попуњавање, који амортизује ударе и који обухвата унутрашњу амбалажу са свих страна;		
(d) њихова запремина не сме да прекорачи 125 литара; и		
(e) затварачи морају бити поклопци са навојем, који су		
(i) посебним уређајем физички тако учвршћени, да су у стању, да спрече одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току транспорта; и		
(ii) опремљени заптивком за поклопац;		
(f) спољна и унутрашња амбалажа мора бити подвргнута периодичном испитивању заптивености према (b) у размацама од највише две ипо године;		
(g) комплетна амбалажа мора бити подвргнута визуелном прегледу најмање сваке 3 године, на начин који задовољава надлежног органа;		
(h) на спољној и унутрашњој амбалажи мора читко и трајно стајати:		
(i) датум (месец, година) првог и последњег периодичног испитивања и визуелног прегледа;		
(ii) жиг експерта, који је извршио испитивање и преглед;		
(4) Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити подвргнуте првом испитивању и периодичним испитивањима сваких 10 година на притиску од најмање 1 MPa (10 bar) (надпритисак). Посуде под притиском не смеју бити опремљене уређајем за растеређење притиска. Свака посуда под притиском, која садржи течне материје отровне при удисању са вредношћу LC <sub>50</sub> од највише 200 ml/m <sup>3</sup> (ppm), мора бити опремљена са		

<p>капком или вентилом за затварање, који испуњавају следеће захтеве:</p> <p>(a) Сваки капак или вентил мора бити са конусним навојем директно повезан са посудом под притиском и да буде у стању да издржи испитни притисак посуде без оштећења или цурења.</p> <p>(b) Сваки вентил мора бити типа без заптивке са неперфорираном мембраном, уз изузетак, да за нагризајуће материје може бити тип са заптивком, код којег се непропусност за гас постиже помоћу заптивног поклопца са заптивком, причвршћеним на тело вентила или на посуду под притиском, ради спречавања губитка материје кроз или мимо заптивке.</p> <p>(c) Сваки излазни отвор вентила мора бити заптивен поклопцем са навојем или чврстим капком са навојем и инертним материјалом за заптивање;</p> <p>(d) Материјали посуде под притиском, вентила, капака, поклопаца и заптивки морају бити међусобно компатибилни, као и у односу на садржај.</p> <p>Свака посуда чија је дебљина зида на било ком месту мања од 2,0 mm, и свака посуда која није опремљена заштитом вентила, мора се транспортовати у спољној амбалажи. Посуде под притиском не смеју бити опремљене или повезане међу собом преко спојне цеви.</p>	
<b>Посебна одредба за паковање</b>	
<b>PP 82</b>	За <b>UN</b> број 1744, унутрашња амбалажа од стакла са запремином од највише 1,3 литара сме се користити у дозвољеној спољној амбалажи са највећом укупном масом од 25 kg.
<b>Посебна одредба за паковање специфична за RID и ADR</b>	
<b>RR 3</b>	Могу се користити само посуде, које одговарају посебним одредбама ( <b>PR</b> ) наведеним у 4.1.4.4.

<b>P 602</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 602</b>
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 и да је амбалажа херметички затворена:</p> <p>(1) Мешовита амбалажа са највећом укупном масом од 15 kg, која се састоји од:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- од једне или више унутрашње амбалаже од стакла, са највећом запремином од 1 литра по свакој унутрашњој амбалажи, која(е) је(су) напуњена(е) највише до 90% њене(њихове) запремине; затварач(и) сваке унутрашње амбалаже мора (морају) бити физички учвршћени уређајем, који је у стању да спречи одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току транспорта; унутрашња амбалажа мора бити појединачно смештена у</li> <li>- металне посуде заједно са упијајућим материјалом за јастучење у количини довољној за упијање целокупног садржаја стаклене унутрашње амбалаже, а која је даље упакована у</li> <li>- спољну амбалажу <b>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G</b> или <b>4H2</b>;</li> </ul> <p>(2) Мешовита амбалажа са унутрашњом амбалажом од метала, која је појединачно пакована са упијајућим материјалом у количини довољној за упијање целокупног садржаја и инертним материјалом за попуњавање, у спољну амбалажу <b>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G</b> или <b>4H2</b> са највећом укупном масом од 75 kg. Унутрашња амбалажа сме бити напуњена највише до 90% своје запремине. Затварач сваке унутрашње амбалаже мора бити физички учвршћен уређајем, који је у стању да спречи одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току транспорта. Запремина унутрашње амбалаже не сме да премаши 5 литара:</p> <p>(3) Бурад и комбинована амбалажа (<b>1A1, 1B1, 1N1, 1H1</b> или <b>6H1</b>) који испуњавају следеће услове:</p> <p>(a) испитивање унутрашњег притиска (хидрауличког) се мора спровести на притиску од најмање 0,3 MPa (3 bar) (надпритисак);</p> <p>(b) испитивање заптивености у оквиру типског и серијског испитивања мора се спровести на испитном притиску од 30 kPa (0,3 bar); и</p> <p>(c) затварачи морају бити поклопци са навојем, који су</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) посебним уређајем физички тако учвршћени, да су у стању, да спрече одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току транспорта;</li> <li>(ii) опремљени су поклопцем са заптивком;</li> </ul> <p>(4) Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити подвргнуте првом испитивању и периодичним испитивањима сваких 10 година на притиску од најмање 1 MPa (10 bar) (надпритисак). Посуде под притиском не смеју бити опремљене уређајем за растеређење притиска. Свака посуда под притиском, која садржи течне материје</p>		

отровне при удисању са вредношћу  $LC_{50}$  од најмање  $200 \text{ ml/m}^3$  (ppm), мора бити опремљена са капком или вентилом за затварање, који испуњавају следеће захтеве:


- (a) Сваки капак или вентил мора бити конусним навојем директно повезан са посудом под притиском и да буде у стању да издржи испитни притисак посуде без оштећења или цурења.
- (b) Сваки вентил мора бити типа без заптивке са неперфорираном мембраном, уз изузетак, да за нагризајуће материје може бити тип са заптивком, код којег се непропусност за гас постиже помоћу запивног поклопца са заптивком, причвршћеним на тело вентила или на посуду под притиском, ради спречавања губитка материје кроз или мимо заптивке.
- (c) Сваки излазни отвор вентила мора бити заптивен поклопцем са навојем или чврстим капком са навојем и инертним материјалом за заптивање;
- (d) Материјали посуде под притиском, вентила, капака, поклопаца и заптивки морају бити међусобно компатибилни, као и у односу на садржај.

Свака посуда чија је дебљина зида на било ком месту мања од 2,0 mm, и свака посуда која није опремљена заштитом вентила, мора се транспортовати у спољној амбалажи. Посуде под притиском не смеју бити опремљене или повезане међу собом преко спојне цеви.

P 620	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 620
Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 2814 и 2900.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене посебне одредбе одељка 4.1.8:		
Амбалажа, која испуњава захтеве поглавља 6.3 и која је на одговарајући начин одобрена, а састоји се од:		
(a) Унутрашња амбалаже, која се састоји од:		
(i) заптивене (заптивених) примарне (примарних) посуде (посуда);		
(ii) заптивене секундарне амбалаже;		
(iii) - изузев за заразне чврсте материје - упијајућег материјала у количини довољној за упијање целокупног садржаја између примарне и секундарне амбалаже; ако је више посуда смештено у појединачну секундарну амбалажу, оне морају бити посебно увијене или одвојене једне од других, како би се спречило њихово међусобно додиривање;		
(b) Спољне амбалаже, довољне отпорности обзиром на њену запремину, њену масу и предвиђену сврху. Најмања спољна димензија не сме бити мања од 100 mm.		
<b>Додатни захтеви</b>		
1. Унутрашња амбалажа, која садржи заразне материје, не сме да буде заједно упакована са унутрашњом амбалажом која садржи другу врсту терета. Комплетни комади за отпрему могу бити садржани у сабирној амбалажи према одредбама одељака 1.2.1 и 5.1.2; таква сабирна амбалажа може да садржи суви лед.		
2. Не узимајући у обзир изузетне пошиљке, као нпр. при отпреми комплетних органа, који захтевају специјалну амбалажу, важе следећи захтеви:		
(a) Материје, које се отпремају на температури околине или на вишој температури: Примарне посуде морају бити од стакла, метала или пластике. За обезбеђивање заптивености потребно је користити ефикасна средства, као што су нпр. запечаћен затварач, обрубљен поклопац или метални затварач са прирубницом. Ако се користе поклопци са навојем, они морају бити обезбеђени ефикасним средствима, као што су нпр. трака, парафинска заптивна трака или сигурносни затварач који је произведен у ту сврху.		
(b) Материје, које се отпремају расхлађене или смрзнуте: око секундарне амбалаже или по избору у сабирној амбалажи, са једним или више комплетних комада за отпрему, који су обележени према 6.3.1.1, мора бити смештен лед, суви лед или неко друго средство за хлађење. Да би секундарна амбалажа или комади за отпрему, након топљења леда или испаравања сувог леда, остали безбедни у свом првобитном стању, потребно је предвидети унутрашње држаче. Ако се користи лед, спољна или сабирна амбалажа мора бити заптивена. Ако се користи суви лед, спољна или сабирна амбалажа мора да омогући ослобађање угљендиоксида. Примарна посуда и секундарна амбалажа морају сачувати своју исправност на температури на којој се користе средства за хлађење;		
(c) Материје, које се отпремају у течном азоту: Потребно је користити пластичне посуде, које су отпорне на врло ниске температуре. Секундарна амбалажа мора такође, да буде отпорна на врло ниске температуре и најчешће се мора прилагодити појединим примарним посудама. Одредбе за отпрему течног азота морају такође бити испоштовани. Примарна посуда и секундарна амбалажа морају сачувати своју		

исправност на температури течног азота.	
(d)	Леофилизоване материје се такође могу транспортовати у примарним посудама, које се састоје од заварених ампула од стакла или са гуменим чепом затворених фиола (бочица) од стакла са металним заптивкама.
3.	Независно од предвиђене температуре отпреме, примарне посуде и секундарна амбалажа морају без попуштања заптивености, да издрже унутрашњи притисак, који одговара разлици притиска од најмање 95 kPa и температурама од -40°C до +55°C.

P 621	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 621
Ово упутство важи за UN број 3291.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 као и посебне одредбе одељка 4.1.8:		
<p>(1) Крута, заптивена амбалажа, која одговара захтевима поглавља 6.1 за чврсте материје и испитним захтевима за амбалажну групу II, под условом да је на располагању упијајући материјал довољан за упијање целокупне количина течне материје, која је садржана у амбалажи и да је амбалажа у стању, да задржи течну материју.</p> <p>(2) За комаде за отпрему, који садрже већу количину течних материја, крута амбалажа, која одговара захтевима поглавља 6.1 за течне материје и испуњава захтеве испитивања за амбалажну групу II.</p>		
<p><b>Додатни захтеви</b></p> <p>Амбалажа која је предвиђена за оштре или шиљате предмете, као што су ломљено стакло или игле, мора бити безбедна од пробијања и у стању, да течну материју задржи према захтевима испитивања Поглавља 6.1.</p>		

P 650	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 650
Ово упутство важи за UN број 3373.		
<p>(1) Амбалажа мора бити доброг квалитета и довољно чврста да издржи ударе и оптерећења, која се могу појавити у нормалним транспортним условима, укључујући претовар између возила или контејнера, и између возила или контејнера и складишта, као и скидање са палете или из сабирне амбалаже ради накнадног ручног или механичког руковања.</p> <p>Амбалажа мора бити тако конструисана да обезбеди да не дође до било каквог губитка њеног садржаја који би могао бити проузрокован у нормалним условима транспорта, вибрацијама, променом температуре, влажности или притиска.</p>		
<p>(2) Амбалажа мора да се састоји од најмање три елемената:</p> <p>(a) примарне посуде;</p> <p>(b) секундарне амбалаже; и</p> <p>(c) спољне амбалаже</p> <p>при чему или секундарна амбалажа или спољна амбалажа мора бити крута.</p>		
<p>(3) Примарне посуде морају бити тако упаковане у секундарну амбалажу, да је под нормалним транспортним условима спречено ломљење, пробијање или изливање садржаја у секундарну амбалажу. Секундарна амбалажа мора бити обезбеђена у спољној амбалажи са одговарајућим материјалом за попуњавање. Изливање садржаја не сме оштетити заштитне особине материјала за попуњавање или спољну амбалажу.</p>		
<p>(4) За транспорт се мора поставити ознака, приказана у наставку, на спољној површини спољне амбалаже на контрастну позадину и ознака мора бити јасно уочљива и читљива. Ознака мора имати облик квадрата постављеног под углом од 45° са минималним димензијама од 50 mm x 50 mm; линија мора бити дебљине од најмање 2 mm а висина слова и бројева најмање 6 mm. Одмах поред ознаке у облику квадрата постављеног на врх на спољној амбалажи мора бити написано, словима висине од најмање 6 mm, званичан назив материје "БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈЕ В".</p>		
		



- (5) На спољној амбалажи најмање једна површина мора имати најмању димензију од 100 mm x 100 mm.
- (6) Комплетан комад за отпрему мора да буде у стању, да успешно издржи испитивање на пад према 6.3.2.5, а према захтевима у 6.3.2.3. до 6.3.2.4 са висине од 1,2 m. Према постојећим серијама испитивања на пад, не сме бити изливања из примарне (примарних) посуде (посуда), која (које) мора(ју) остати заштићена(е) упијајућим материјалом, уколико се он захтева, у секундарну амбалажу.
- (7) За течне материје важи:
- (a) Примарна (е) посуда (е) мора (морају) бити непропусна(е) за течност.
  - (b) Секундарна амбалажа мора бити непропусна за течност.
  - (c) Ако се више ломљивих примарних посуда смешта у једну секундарну амбалажу, оне морају бити или појединачно обмотане или одвојене једне од других ради спречавања међусобног додира.
  - (d) Између примарне (примарних) посуде (посуда) и секундарне амбалаже мора бити уметнут упијајући материјал у количини довољној за упијање целокупног садржаја примарне (примарних) посуде (посуда), да изливање течне материје не би оштетило заштитне особине материјала за попуњавање или спољну амбалажу.
  - (e) Примарна посуда или секундарна амбалажа мора бити у стању да издржи унутрашњи притисак од 95 kPa (0,95 bar) без истицања (губитка) течности.
- (8) За чврсте материје важи:
- (a) Примарна (е) посуда (е) мора (морају) бити непропусна за прашину.
  - (b) Секундарна амбалажа мора бити непропусна за прашину.
  - (c) Ако се више ломљивих примарних посуда смешта у једну секундарну амбалажу, оне морају бити или појединачно обмотане или одвојене једне од других ради спречавања међусобног додира.
  - (d) Уколико постоји сумња у то, да у примарној посуди у току транспорта има остатка течности, неопходно је користити одговарајућу амбалажу за течне материје са упијајућим материјалом.
- (9) Расхлађени или замрзнати узорци: лед, суви лед и течни азот
- (a) Ако се за хлађење узорака користи суви лед или течни азот, сви примењиви захтеви **ADR** морају бити примењени. Ако се користи лед или суви лед, они морају да буду смештени изван секундарне амбалаже, у спољну амбалажу или у сабирну амбалажу. Да би секундарна амбалажа након топљења леда или испаравања сувог леда задржала првобитно стање, неопходно је предвидети унутрашње подупираче. Ако се користи лед, спољна амбалажа или сабирна амбалажа мора бити непропусна за течност. Ако се користи угљендиоксид, чврст (суви лед), амбалажа мора бити тако конструисана и израђена, да гасовити угљендиоксид може да се ослободи, ради спречавања стварања надпритиска, који би могао да проузрокује лом амбалаже; на комаду за отпрему (спољној амбалажи или сабирној амбалажи) мора стајати натпис "Угљендиоксид, чврст" или "Суви лед".
  - (b) Примарна посуда и секундарна амбалажа морају одржати своје заштитне особине на температури на којој се користи расхладно средство, као и на температури и при притиску, који би настао губитком хлађења.
- (10) Ако се комади за отпрему смештају у сабирну амбалажу, ознаке на комадима за отпрему према овом упутству за паковање морају бити јасно уочљиве или постављене и на спољној страни сабирне амбалаже.
- (11) Заразне материје разврстане у **UN** број 3373, које су паковане према овом упутству и комади за отпрему, који су означени у складу са овим упутством за паковање, не подлежу другим захтевима **ADR**.
- (12) Произвођачи и следећи дистрибутери амбалаже морају доставити пошиљаоцу или особи која припрема комаде за отпрему (нпр. болеснику) јасна упутства за пуњење и затварање ових комада за отпрему, ради правилне припреме комада за отпрему за транспорт.
- (13) Други опасан терет се не сме заједно паковати у исту амбалажу са заразним материјама Класе 6.2, осим ако су ови неопходни за одржавање живота, за стабилизацију, за спречавање разграђивања или за неутрализацију опасности од заразних материја. Опасан терет Класе 3, 8 или 9 може бити пакован у количини од највише 30 ml по свакој примарној посуди, која садржи заразне материје. Ако се ове мале количине опасог терета пакују заједно са заразним материјама у складу са овим упутством за паковање, остали захтеви **ADR** не морају бити испуњени.

(14) Ако су се ове материје ослободиле и излиле у возилу или контејнеру, исти се могу поново употребити тек након темељног чишћења и, према потреби, дезинфекције или деконтаминације. Сав остали терет и предмети у истом возилу или контејнеру морају бити испитани на могуће загађење.

Р 800 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ Р 800	
Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 2803 и 2809.	
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:	
(1) Посуде под притиском под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6, или	
(2) Металне бочице или боце са затварачима са навојем и запремином од највише 3 литра, или	
(3) мешовита амбалажа, која одговара следећим захтевима:	
(a) унутрашња амбалажа мора се састојати од стакла, метала или круте пластике и свака мора бити намењена да садржи течне материје са највећом нето масом од 15 kg;	
(b) унутрашња амбалажа мора бити упакована са довољно материјала за попуњавање, ради спречавања ломљења;	
(c) унутрашња или спољна амбалажа мора имати унутрашње облоге или вреће потпуно заптивене, отпорне на пробијање и непропустљиве за садржај, које садржај у потпуности обухватају и независно од положаја или усмерености комада за отпрему спречавају његово ослобађање.	
(d) Дозвољена је следећа спољна амбалажа и највећа нето маса:	
Спољна амбалажа	Највећа нето маса
<b>Бурад од</b>	
челика (1A2)	400 kg
другог метала осим челика или алуминијума (1N2)	400 kg
пластике (1H2)	400 kg
шпер плоче (1D)	400 kg
картона (1G)	400 kg
<b>Сандуци од</b>	
челика (4A)	400 kg
природног дрвета (4C1)	250 kg
природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2)	250 kg
шпер плоче (4D)	250 kg
MDF- медијанпан плоче (4F)	125 kg
картона (4G)	125 kg
пенасте пластике (4H1)	60 kg
круте пластике (4H2)	125 kg
<b>Посебна одредба за паковање</b>	
<b>PP 41</b>	Уколико је неопходно, да се <b>UN</b> број 2803 галијум транспортује на ниским температурама, да би се задржао у потпуно чврстом стању, горе наведена амбалажа може бити смештена у чврсту водоотпорну спољну амбалажу, која садржи суви лед или неко друго расхладно средство. Ако се користи расхладно средство, сви горе наведени материјали који се користе за паковање, морају хемијски и физички да буду отпорни на расхладно средство и да буду отпорни на удар на ниским температурама на којима се користи расхладно средство. Ако се користи суви лед, спољна амбалажа мора да омогући ослобађање гасовитог угљендиоксида.

Р 801 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ Р 801	
Ово упутство важи за нове и употребљене батерије (акумулаторе) <b>UN</b> бројева 2794, 2795 и 3028.	
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:	
(a) Крута спољна амбалажа;	
(b) Сандуци од дрвених летви;	
(c) Палете.	
<b>Додатни захтеви</b>	
(1) Батерије (акумулатори) морају бити заштићене од кратког споја.	
(2) Слагане батерије (акумулатори) морају бити на одговарајући начин размештене у више	

<p>нивоа, који су раздвојени слојем материјала који не проводи струју.</p> <p>(3) Полови (клемe) батерија (акумулатора) не смеју бити оптерећени тежином других јединца, које леже изнад њих.</p> <p>(4) Батерије (акумулатори) морају бити тако упаковани или обезбеђени, да се спречи свако ненамерно померање. Ако се користи материјал за попуњавање, он мора бити инертан.</p>
---

<b>P 801a</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 801a</b>
Ово упутство важи за употребљене батерије (акумулаторе) <b>UN</b> бројева 2794, 2795, 2800 и 3028.		
Кутије за акумулаторе од нерђајућег челика или од круте пластике са запремином до 1 m <sup>3</sup> су дозвољене под следећим условима:		
<p>(1) Кутије за акумулаторе морају бити отпорне на нагризајуће материје које су садржане у батеријама (акумулаторима).</p> <p>(2) Под нормалним транспортним условима из кутија за акумулаторе не сме да се излије нагризајућа материја, нити у кутије за акумулаторе смеју споља да допру друге материје (нпр. вода). Споља на кутијама за акумулаторе не смеју се налазити опасни остаци нагризајућих материја које се налазе у батеријама (акумулаторима).</p> <p>(3) Кутије за акумулаторе не смеју бити товарене батеријама (акумулаторима) изнад висине њихових страница.</p> <p>(4) У кутијама за акумулаторе не смеју се налазити батерије (акумулатори) заједно са садржајем материја или другим опасним теретом, са којима међусобно могу опасно реаговати.</p> <p>(5) Кутије за акумулаторе морају бити или:</p> <p>(a) покривене; или</p> <p>(b) транспортоване у затвореним или у покривеним возилима или контејнерима.</p>		

<b>P 802</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 802</b>
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
<p>(1) Мешовита амбалажа</p> <p>    спољна амбалажа: <b>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4H2;</b></p> <p>    највећа нето маса: 75 kg;</p> <p>    унутрашња амбалажа: од стакла или пластике; највећа запремина: 10 литара;</p> <p>(2) Мешовита амбалажа</p> <p>    спољна амбалажа: <b>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2;</b></p> <p>    највећа нето маса: 125 kg;</p> <p>    унутрашња амбалажа: од метала; највећа нето маса: 40 литара;</p> <p>(3) Комбинована амбалажа: стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, шперплоче или круте пластике (<b>6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PH2</b>) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, у сандуку од природног дрвета или у корпи од прућа (<b>6PA2, 6PB2, 6PC или 6PD2</b>); највећа запремина: 60 литара.</p> <p>(4) Бурад од челика (<b>1A1</b>) са највећом запремином од 250 литара.</p> <p>(5) Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште одредбе у 4.1.3.6.</p>		

<b>P 803</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 803</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 2028.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
<p>(1) Бурад (<b>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G</b>);</p> <p>(2) Сандуци (<b>4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2</b>);</p> <p>Највећа нето маса: 75 kg.</p> <p>Предмети морају бити упаковани појединачно и одвојени једни од других преградама, преградним зидовима, унутрашњом амбалажом или материјалом за попуњавање, како би се спречило случајно испадање под нормалним транспортним условима.</p>		

<b>P 900</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 900</b>
(Резервисано)		

<b>P 901</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 901</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3316.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3: Амбалажа, која одговара испитним захтевима за ону амбалажну групу, у коју је сврстан цео прибор за тестирање или комплетна опрема (види посебну одредбу 251 у одељку 3.3.1). Највећа количина опасног терета по спољној амбалажи: 10 kg.		
<b>Додатни захтев</b>  Опасне материје у приборима за тестирање или опреми морају бити упаковане у унутрашњу амбалажу запремине од највише 250 ml или 250 g и морају бити заштићене од других материја, које су садржане у приборима за тестирање или опреми.		

<b>P 902</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 902</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3268.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3: Амбалажа, која одговара испитним захтевима за амбалажну групу III. Амбалажа мора бити тако конструисана и израђена, да спречава померање предмета и ненамерно активирање под нормалним транспортним условима. Предмети се могу транспортовати од места производње до фабрике за монтажу и неупаковани у посебно опремљеним уређајима за руковање, возилима или контејнерима.		
<b>Додатни захтев</b>  Посуде под притиском морају одговарати захтевима надлежног органа за материју(е) која (које) је (су) садржана(е) у посудама под притиском.		

<b>P 903</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 903</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 3090 и 3091.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3: Амбалажа, која одговара испитним захтевима за амбалажну групу II. Ако су литијумске ћелије и батерије упаковане са опремом, морају бити упаковане у унутрашњу амбалажу од картона, која одговара захтевима за амбалажну групу II. Ако су литијумске ћелије и батерије, садржане у опреми, ова опрема мора бити тако упакована у јаку спољну амбалажу, да је спречено ненамерно активирање у току транспорта. Осим тога, батерије са чврстим кућиштем отпорним на удар и укупном масом од најмање 12 kg, као и склопови таквих батерија могу се транспортовати неупаковани или на палетама у чврстој спољној амбалажи, у заштитним кућиштима (нпр. у потпуно затвореним сандуцима од дрвених летви). Батерије морају бити обезбеђене ради спречавања ненамерног померања, а полови (клемме) не смеју бити оптерећени тежином других горе насланих елемената.		
<b>Додатни захтев</b>  Батерије морају бити заштићене против кратког споја.		

<b>P 903a</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 903a</b>
Ово упутство важи за употребљене ћелије и батерије <b>UN</b> бројева 3090 и 3091.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3. Амбалажа, која одговара испитним захтевима за амбалажну групу II.		

<p>Амбалажа која нема одобрење, је ипак дозвољена, под условом,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да испуњава опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3,</li> <li>- да су ћелије и батерије тако упаковане и учвршћене, да је спречена свака опасност од кратког споја,</li> <li>- да комади за отпрему нису тежи од 30 kg.</li> </ul>
<p><b>Додатни захтев</b></p> <p>Батерије морају бити заштићене од кратког споја.</p>

<b>Р 903b</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>Р 903b</b>
Ово упутство важи за употребљене ћелије и батерије <b>UN</b> бројева 3090 и 3091.		
<p>Употребљене литијумске ћелије и батерије са укупном масом од највише 250 g, сакупљене у сврху збрињавања, могу се транспортовати саме или заједно са другим употребљеним батеријама, које не садрже литијум, а да нису појединачно заштићене, под следећим условима:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) У бурадима <b>1H2</b> или сандуцима <b>4H2</b>, који одговарају испитним захтевима за чврсте материје амбалажне групе II;</li> <li>(2) У збирним посудама са укупном масом мањом од 30 kg произведеним од непроводљивог материјала, које одговарају општим одредбама у 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 до 4.1.18.</li> </ol>		
<p><b>Додатни захтеви</b></p> <p>Празан простор у амбалажи мора бити попуњен одговарајућим материјалом, да би се ограничило померање батерија у току транспорта.</p> <p>Херметички затворена амбалажа мора бити опремљена уређајем за проветравање у складу са 4.1.1.8. Уређај за проветравање мора бити тако конструисан да надпритисак проузрокован гасовима не премашује 10 kPa.</p>		

<b>Р 904</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>Р 904</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3245.		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Амбалажа према упутству за паковање <b>Р 001</b> или <b>Р 002</b>, која одговара испитним захтевима амбалажне групе III.</li> <li>(2) Амбалажа, која не мора обавезно да одговара испитним захтевима за амбалажу Дела 6, али мора да испуњава следеће захтеве: <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) Унутрашња амбалажа, која се састоји од: <ol style="list-style-type: none"> <li>(i) примарне(их) посуде(а) непропусне за течност ;</li> <li>(ii) секундарне амбалаже непропусне за течност;</li> <li>(iii) упијајућег материјала, који је уметнут између примарне(их) посуде(а) и секундарне амбалаже. Упијајући материјал мора бити у довољној количини да упије целокупан садржај примарне(их) посуде(а), да истицање течне материје не би довело до оштећења заштитних особина материјала за попуњавање или спољне амбалаже;</li> <li>(iv) ако је више ломљивих примарних посуда смештено у једну секундарну амбалажу, оне морају бити појединачно умотане, ради спречавања међусобног додира;</li> </ol> </li> <li>(b) Спољна амбалажа мора бити довољно отпорна с обзиром на њену запремину, масу и предвиђену употребу, а њена најмања спољна димензија мора износити 100 mm.</li> </ol> </li> </ol>		
<p><b>Додатни захтеви</b></p> <p><u>Суви лед и течни азот</u></p> <p>Ако се угљендиоксид, чврст (суви лед) користи као расхладно средство, амбалажа мора бити тако конструисана и израђена, да се гасна фаза угљендиоксида може ослободити, да би се спречило стварање притиска, који би могао проузроковати лом амбалаже.</p> <p>Материје, које се отпремају у течном азоту или сувом леду, морају бити упаковане у примарне посуде, које су у стању да издрже врло ниске температуре. Секундарна амбалажа, такође мора бити у стању да издржи врло ниске температуре и у већини случајева мора бити појединачно прилагођена примарној посуди.</p>		

<b>Р 905</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>Р 905</b>
--------------	-----------------------------	--------------

Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 2990 и 3072.	
Свака погодна амбалажа је дозвољена, ако су испуњене одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3, изузев ако амбалажа не одговара захтевима Дела 6.	
Ако су уређаји за спасавање произведени за уградњу у крута кућишта отпорна на временске услове (нпр. у чамац за спасавање) или су у њима садржани, могу се транспортовати неупаковани.	
<b>Додатни захтеви</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Све опасне материје и предмети, који служе као опрема у уређајима, морају бити заштићени од ненамерног померања; осим тога, <ol style="list-style-type: none"> <li>сигнална тела Класе 1 морају бити упакована у унутрашњу амбалажу од пластике или картона;</li> <li>незапаљиви и неотровни гасови морају бити садржани у боцама, које су прописане од стране надлежног органа и које могу бити повезане са уређајем;</li> <li>батерије (акумулатори) (Класе 8) и литијумске батерије (Класе 9) морају бити на клеммама растављене или електрично изоловане и заштићене од губитка течности; и</li> <li>мале количине других опасних материја (на пример Класа 3, 4.1 и 5. 2) морају бити упаковане у чврсту унутрашњу амбалажу.</li> </ol> </li> <li>Припрема за транспорт и за паковање мора обухватити поступке за спречавање ненамерног активирања уређаја.</li> </ol>	

<b>P 906</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>P 906</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 2315, 3151, 3152 и 3432 .		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>За чврсте и течне материје, које садрже <b>PCB</b> или полихалогенисане бифениле или терфениле или су њима контаминирани: амбалажа према упутству за паковање <b>P 001</b>, односно <b>P 002</b>.</li> <li>За трансформаторе, кондензаторе и друге уређаје: Заптивена амбалажа, која је у стању, да поред уређаја прихвати најмање 1,25-струку запремину у њему садржаног течност <b>PCB</b> или полихалогенисаних бифенила. У амбалажи мора бити довољно упијајућег материјала, да може да упије 1,1-струку запремину течности коју апарат садржи. У принципу, трансформатори и кондензатори се морају транспортовати у заптивној металној амбалажи, која је у стању, да поред трансформатора и кондензатора прихвати и најмање 1,25-струку запремину течности, која је у њима садржана. Одступајући од горе наведених одредби, чврсте и течне материје, које нису упаковане према упутству за паковање <b>P 001</b> или <b>P 002</b>, као и неупаковани трансформатори и кондензатори, могу се транспортовати у транспортним средствима, која су опремљена заптивеним металним коритом (кадом) најмање висине од 800 mm, које садржи упијајући интерни материјал у довољној количини која може да упије најмање 1,1-струку запремину сваке слободне течности.</li> </ol>		
<b>Додатни захтев</b>		
За заптивање трансформатора и кондензатора морају се предузети одговарајуће мере, ради спречавања незаптивности под нормалним транспортним условима.		

R 001	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ			R 001
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:				
Амбалажа од танког лима	Највећа запремина / Највећа нето маса			
	Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III	
од челика, са неодстрањивим поклопцем (0A1)	није дозвољена	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg	
од челика, са одстрањивим поклопцем (0A2) <sup>(a)</sup>	није дозвољена	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg	

<sup>(a)</sup> није дозвољена за **UN** број 1261 нитрометан

**Напомена 1.** Ово упутство важи за чврсте и течне материје, под условом, да је тип конструкције испитан и обележен на одговарајући начин.

**2.** У случају материја Класе 3, амбалажне групе II, ова амбалажа се може користити само за материје, које немају споредну опасност, а имају притисак паре од највише 110 kPa на 50°C, као и за слабо отровне пестициде Класе 3, амбалажне групе II.

#### 4.1.4.2

#### Упутство за IBC амбалаже

IBC 01	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 01
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
Метални <b>IBC</b> (31A, 31B и 31N).		
<b>Додатни захтев</b>		
Дозвољене су само течне материје са притиском паре од највише 110 kPa на 50°C или 130 kPa на 55°C.		
<b>Посебна одредба за паковање специфична за RID и ADR</b>		
<b>BB 1</b>	За <b>UN</b> број 3130, отвори посуда за ове материје морају бити чврсто затворени са два уређаја један за другим, од којих један мора бити са навојем или обезбеђен на исти начин.	

IBC 02		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		IBC 02	
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:					
(1) метални <b>IBC</b> (31A, 31B и 31N);					
(2) <b>IBC</b> од круте пластике (31H1 и 31H2);					
(3) комбиновани <b>IBC</b> (31HZ1);					
<b>Додатни захтев</b>					
Дозвољене су само течне материје са притиском паре од највише 110 kPa на 50°C или 130 kPa на 55°C.					
<b>Посебне одредбе за паковање</b>					
<b>B 5</b>	За <b>UN</b> бројеве 1791, 2014, 2984 и 3149 <b>IBC</b> амбалаже морају бити опремљене уређајем за проветравање током транспорта. Улаз уређаја за растерећење притиска, код највишег пуњења током транспорта мора се налазити у парној фази великог средства за паковање ( <b>IBC</b> ).				
<b>B 7</b>	За <b>UN</b> бројеве 1222 и 1865, због експлозивног потенцијала ових материја током транспорта у великим количинама, нису дозвољене <b>IBC</b> амбалаже са запремином од преко 450 литара.				
<b>B 8</b>	Ова материја се не сме транспортовати у <b>IBC</b> амбалажи у чистом облику, јер је познато, да она има притисак паре већи од 110 kPa на 50°C или већи од 130 kPa на 55°C.				
<b>Посебна одредба за паковање специфична за RID и ADR</b>					
<b>BB 2</b>	За <b>UN</b> број 1203, без обзира на посебну одредбу 534 (види 3.3.1), <b>IBC</b> амбалажа се може користити само, ако стварни притисак паре није већи од 110kPa на 50°C или 130 kPa на 55°C.				

IBC 03	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 03
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
(1) метални <b>IBC</b> (31A, 31B и 31N);		
(2) <b>IBC</b> од круте пластике (31H1 и 31H2);		
(3) комбиновани <b>IBC</b> (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 и 31HH2).		
<b>Додатни захтев</b>		
Дозвољене су само течне материје са притиском паре од највише 110 kPa на 50°C или 130 kPa на 55°C.		



Посебна одредба за паковање	
<b>В 8</b>	Ова материја се не сме транспортовати у <b>IBC</b> амбалажи у чистом облику, јер је познато, да она има притисак паре већи од 110 kPa на 50°C или већи од 130 kPa на 55°C.

<b>IBC 04</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>IBC 04</b>
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
метални <b>IBC</b> (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N).		

<b>IBC 05</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>IBC 05</b>
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
(1) метални <b>IBC</b> (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);		
(2) <b>IBC</b> од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);		
(3) комбиновани <b>IBC</b> (11HZ1, 21HZ1 и 31HZ1).		

<b>IBC 06</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>IBC 06</b>
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
(1) метални <b>IBC</b> (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);		
(2) <b>IBC</b> од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);		
(3) комбиновани <b>IBC</b> (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2).		
<b>Додатни захтев</b>		
Комбиновани <b>IBC</b> 11HZ2 и 21HZ2 не смеју се користити, ако се материја која се транспортује у току транспорта може да претвори у течност.		
<b>Посебна одредба за паковање</b>		
<b>В 12</b>	За <b>UN</b> број 2907, <b>IBC</b> морају одговарати испитним захтевима амбалажне групе II. <b>IBC</b> који одговарају испитним критеријумима амбалажне групе I не смеју се користити.	

<b>IBC 07</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>IBC 07</b>
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
(1) метални <b>IBC</b> (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);		
(2) <b>IBC</b> од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);		
(3) комбиновани <b>IBC</b> (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2).		
(4) <b>IBC</b> од дрвета (11C, 11D и 11F).		
<b>Додатни захтев</b>		
Облоге дрвених <b>IBC</b> морају бити непропусне за прашину.		

<b>IBC 08</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>IBC 08</b>
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
(1) метални <b>IBC</b> (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);		
(2) <b>IBC</b> од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);		
(3) комбиновани <b>IBC</b> (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2);		
(4) <b>IBC</b> од картона (11G);		

(5) <b>IBC</b> од дрвета (11C, 11D и 11F);	
(6) флексибилни <b>IBC</b> (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2)	
<b>Посебне одредбе за паковање</b>	
<b>B 3</b>	Флексибилни <b>IBC</b> морају бити непропусни за прашину и водоотпорни или морају бити опремљени облогом која је непропусна за прашину и која је водоотпорна.
<b>B 4</b>	Флексибилни <b>IBC</b> , <b>IBC</b> од картона и <b>IBC</b> од дрвета морају бити непропусни за прашину и водоотпорни или да буду опремљени облогом која је непропусна за прашину и која је водоотпорна.
<b>B 6</b>	За <b>UN</b> бројеве 1363, 1364, 1365, 1386, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314, није неопходно да <b>IBC</b> испуњавају испитне захтеве према Поглављу 6.5.
<b>B 13</b>	<b>Напомена:</b> За <b>UN</b> број 1748, 2208 и 2880 према коду <b>IMDG</b> транспорт <b>IBC</b> у поморском саобраћају није дозвољен.

<b>IBC 99</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>IBC 99</b>
Могу се користити <b>IBC</b> амбалаже, које су одобрене од стране надлежног органа.		

<b>IBC 100</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>IBC 100</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> бројеве 0082, 0241, 0331 и 0332.		
Следеће <b>IBC</b> амбалаже су дозвољене, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3 као и посебне одредбе одељка 4.1.5:		
(1) метални <b>IBC</b> (11 A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);		
(2) флексибилни <b>IBC</b> (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13M2);		
(3) <b>IBC</b> од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);		
(4) комбиновани <b>IBC</b> (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2);		
<b>Додатни захтеви</b>		
1. <b>IBC</b> се смеју користити само за слободно текуће материје.		
2. Флексибилни <b>IBC</b> се смеју користити само за чврсте материје.		
<b>Посебне одредбе за паковање</b>		
<b>B 9</b>	За <b>UN</b> број 0082 ово упутство за паковање се сме користити само, ако се материје састоје од смеша амонијумнитрата или других неорганских нитрата са другим сагорљивим материјама, које нису експлозивни састојци. Такве експлозивне материје не смеју да садрже нитроглицерин, ни сличне течне органске нитрате, а ни хлорате. Метални <b>IBC</b> нису дозвољени.	
<b>B 10</b>	За <b>UN</b> број 0241, ово упутство за паковање се може користити само за материје, које садрже воду као главни састојак и велики удео амонијумнитрата или других оксидирајућих материја, од којих се неке или све налазе у раствору. Други састојци могу да садрже угљоводонике или алуминијум у праху, али не и нитро-једињења као тринитротолуен ( <b>TNT</b> ). Метални <b>IBC</b> нису дозвољени.	

IBC 520		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ			IBC 520
Ово упутство важи за органске пероксиде и самореагујуће материје типа F.					
IBC у наставку дозвољени су за наведене препарате, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, као и посебне одредбе из 4.1.7.2.					
За препарате који нису наведени могу се користити само IBC који су дозвољени од надлежног органа (види 4.1.7.2.2).					
UN број	Органски пероксиди	Тип IBC	Највећа количина (литар/kg)	Контролна температура	Температура у случају ванредних околности
3109	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН				
	tert-БУТИЛХИДРОПЕРОКСИД, највише 72%, са водом	31A	1250		
	tert-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ, највише 32%, у разређивачу типа A	31A 31HA1	1250 1000		

	<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ, највише 32%, у разређивачу тип <b>A</b>	31A 31HA1	1250 1000		
	КУМИЛХИДРОПЕРОКСИД, највише 90%, у разређивачу типа <b>A</b>	31HA1	1250		
	ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД, највише 42%, стабилна дисперзија у води	31H1	1000		
	ДИ- <i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИД, највише 52%, у разређивачу типа <b>A</b>	31A 31HA1	1250 1000		
	1,1-ДИ-( <i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОХЕКСАН, највише 42%, у разређивачу типа <b>A</b>	31H1	1000		
	ДИЛАУРОИЛПЕРОКСИД, највише 42%, као стабилна дисперзија у води	31HA1	1000		
	ИЗОПРОПИЛКУМИЛХИДРОПЕРОКСИД, највише 72%, у разређивачу типа <b>A</b>	31HA1	1250		
	<i>p</i> -МЕНТИЛХИДРОПЕРОКСИД, највише 72%, у разређивачу типа <b>A</b>	31HA1	1250		
	ПЕРОКСИСИРЦЕТНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА, највише 17%	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500		
3110	<b>ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ</b>				
	ДИКУМИЛПЕРОКСИД	31A 31H1 31HA1	2000		
3119	<b>ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН СА КОНТРОЛИСАНОМ ТЕМПЕРАУРОМ</b>				
	<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЕТЛХЕКСАНОАТ, највише 32 %, у разређивачу типа <b>B</b>	31HA1 31A	1000 1250	+ 30 °C + 30 °C	+ 35 °C + 35 °C
	<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ, највише 23 %, у разређивачу типа <b>A</b>	31A	1250	0 °C	+ 10 °C
	<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ, највише 42 %, стабилна дисперзија у води	31A	1250	- 5 °C	+ 5 °C
	<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ, највише 27 %, у разређивачу типа <b>B</b>	31HA1 31A	1000 1250	+ 10 °C + 10 °C	+15 °C +15 °C
	КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ, највише 52 %, као стабилна дисперзија у води	31A	1250	-15 °C	- 5 °C
	ДИ-(4- <i>tert</i> -БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ, највише 24 %, као стабилна дисперзија у води	31HA1	1000	+ 30 °C	+ 35 °C
	ДИЦЕТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ, највише 42 %, као стабилна дисперзија у води	31HA1	1000	+ 30 °C	+ 35 °C
	ДИЦИКЛОХЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ, највише 42 %, као стабилна дисперзија у води	31A	1250	+ 10 °C	+ 15 °C
	ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ, највише 52 %, као стабилна дисперзија у води	31A	1250	- 20 °C	- 10 °C
	ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ, највише 42 %, као стабилна дисперзија у води	31HA1	1000	+ 15 °C	+20 °C
	ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛ)-ПЕРОКСИД, највише 38 %, у разређивачу типа <b>A</b>	31HA1 31A	1000 1250	+ 10 °C + 10 °C	+15 °C +15 °C
	ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛ)-ПЕРОКСИД, највише 52 %, као стабилна дисперзија у води	31A	1250	+ 10 °C	+ 15 °C
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ, највише 52 %, као стабилна дисперзија у води	31A	1250	- 5 °C	+ 5 °C
3120	<b>ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ</b>				

	<b>СА КОНТРОЛИСАНОМ ТЕМПЕРАУРОМ</b> није наведен никакав препарат				
<b>Додатни захтеви</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>IBC</b> морају бити опремљени уређајем за проветравање током транспорта. Улаз уређаја за растерећење притиска, при највишем (максималном) пуњењу током транспорта мора да се налази у парној фази <b>IBC</b>-а.</li> <li>Да би се спречило експлозивно распадање металног <b>IBC</b> или комбинованог <b>IBC</b> са металним кућиштем пуних зидова, уређаји за растерећење притиска у случају нужде морају бити тако конструисани, да је омогућен одвод свих производа распадања и паре, које се развијају током самоубрзавајућег распадања или током дејства ватре у периоду најмање од једног сата, рачунато према формули која је наведена у 4.2.1.13.8. Контролне темпаратуре и температуре у случају ванредних околности, које су у овом упутству за паковање наведене, односе се на <b>IBC</b> који није термички изолован. Приликом отпреме органског пероксида у <b>IBC</b> према овом упутству за паковање, пошиљаоц има обавезу да обезбеди да су: <ol style="list-style-type: none"> <li>уређаји за растерећење притиска и сугурносног вентила, који су постављени на <b>IBC</b>, тако конструисани да је узет у обзир самоубрзајуће распадање органског пероксида и дејство пожара и,</li> <li>уколико је примењиво, наведене контролне темпаратуре и температуре у случају ванредних околности уз узимање у обзир конструкцију (нпр. термичку изолацију) одоварајуће за коришћени <b>IBC</b>.</li> </ol> </li> </ol>					

<b>IBC 620</b>	<b>УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ</b>	<b>IBC 620</b>
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3291.		
Следећа велика средства за паковање ( <b>IBC</b> ) су дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељка 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3 као и посебне одредбе одељка 4.1.8:		
Крути непропусни <b>IBC</b> , који одговарају испитним захтевима за амбалажну групу II.		
<b>Додатни захтеви</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Мора постојати довољно упијајућег материјала, да упије целокупну количину течности која је садржана у <b>IBC</b> амбалажи.</li> <li><b>IBC</b> амбалажа мора бити у стању да задржи течне материје.</li> <li><b>IBC</b> амбалажа, које је предвиђено за оштре или шиљате предмете, као што су ломљено стакло и игле, мора бити отпорно на пробијање.</li> </ol>		

#### 4.1.4.3 Упутства за употребу велике амбалаже

LP 01		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ТЕЧНЕ МАТЕРИЈЕ)			LP 01
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:					
Унутрашња амбалажа		Велика амбалажа као спољна амбалажа	Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
од стакла	10 лит.	од челика (50A)	није дозвољена	није дозвољена	највећа запремина 3 m <sup>3</sup>
од пластике	30 лит.	од алуминијума (50B)			
од метала	40 лит.	од другог метала осим челика и алуминијума (50N)			
		од круте пластике (50H)			
		од природног дрвета (50C)			
		од шпер плоче (50D)			
		од MDF- медијапан плоче (50F)			
		од крутог картона (50G)			

LP 02		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ			LP 02
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:					
Унутрашња амбалажа		Велика амбалажа као спољна амбалажа	Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
од стакла	10 kg	од челика (50A)	није дозвољена	није дозвољена	највећа запремина 3 m <sup>3</sup>
од пластике <sup>(6)</sup>	50 kg	од алуминијума (50B)			
од метала	50 kg	од другог метала осим челика и алуминијума (50N)			
од папира <sup>(a),(6)</sup>	50 kg	од круте пластике (50H)			
од картона <sup>(a),(6)</sup>	50 kg	од природног дрвета (50C)			
		од шпер плоче (50D)			
		од MDF- медијапан плоче (50F)			
		од крутог картона (50G)			
		од флексибилне пластике (51H) <sup>(a)</sup>			
<sup>(a)</sup> Ова унутрашња амбалажа се не сме користити, ако материје које се транспортују могу током транспорта постати течне.					
<sup>(6)</sup> Ова унутрашња амбалажа мора бити непропусна за прашину.					
<sup>(b)</sup> Користити само са флексибилном унутрашњом амбалажом.					
Посебна одредба за паковање					
L 2	За UN број 1950 паковања гаса под притиском, велика амбалажа мора да испуњава испитне захтеве за амбалажну групу III. Велика амбалажа за паковања гаса под притиском као отпад, која се транспортује у складу са посебном одредбом 327, мора бити опремљена средством које задржава сваку слободну течност, која се може ослободити у току транспорта, нпр. упијајући материјал.				

LP 99		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP 99
Сме се користити само велика амбалажа која је одобрена од стране надлежног органа (види 4.1.3.7).			

LP 101		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		LP 101
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 као и посебне одредбе одељака 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа	Спољна велика амбалажа	
Није потребна		Није потребна	од челика (50A) од алуминијума (50B) од другог метала осим челика и алуминијума (50N) од круте пластике (50H) од природног дрвета (50C) од шпер плоче (50D) од MDF- медијапан плоче (50F) од крутог картона (50G)	
Посебна одредба за паковање				
L 1	Следеће важи за UN бројеве: 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244,			

	<p>0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 и 0502:</p> <p>Велики и робусни предмети са експлозивном материјом, који су уобичајено предвиђени у војне сврхе и не садрже средства за паљење или чија су средства за паљење опремљена са најмање два ефективна заштитна уређаја, смеју се транспортовати без амбалаже. Ако ови предмети садрже погонска пуњења или су предмети на сопствени погон, њихови системи за паљење морају бити заштићени од оптерећења до којих може доћи у нормалним транспортним условима. Ако је резултат испитивања према серији 4 на неупакованом предмету негативан, транспорт овог предмета се може предвидети без амбалаже. Такви неупаковани предмети смеју бити причвршћени на клизне носаче или смештени у сандуке од летви или у друге одговарајуће уређаје за руковање.</p>
--	---

LP 102 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ LP 102		
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 као и посебне одредбе одељка 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна велика амбалажа
<b>Вреће</b> водоотпорне <b>Посуде</b> од картона метала пластика дрвета <b>Овоји</b> од таласасте хартије <b>Тубе</b> од картона	Није потребна	од челика (50A) од алуминијума (50B) од другог метала осим челика и алуминијума (50N) од круте пластике (50H) од природног дрвета (50C) од шпер плоче (50D) од MDF- медијанпан плоче (50F) од крутог картона (50G)

LP 621 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ LP 621	
Ово Упутство важи за <b>UN</b> број 3291.	
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3 као и посебне одредбе одељка 4.1.8:	
(1) За клиничке отпатке, који су упаковани у унутрашњу амбалажу: крута, заптивена велика амбалажа, која одговара захтевима Поглавља 6.6 за чврсте материје и испуњава испитне захтеве за амбалажну групу II, под условом, да постоји довољно упијајућег материјала за упијање целокупне количине течне материје која је садржана у великој амбалажи, а да је велика амбалажа у стању, да задржи течну материју. (2) За комаде за отпрему, који садрже веће количине течне материје: крута велика амбалажа, која одговара захтевима Поглавља 6.6 за течне материје и испуњава испитне захтеве за амбалажну групу II.	
<b>Додатни захтев</b> Велика амбалажа, која је предвиђена за оштре или шиљате предмете, као што су ломљено стакло и игле, мора бити отпорна на пробијање и у стању да задржи течне материје под испитним условима Поглавља 6.6.	

LP 902 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ LP 902	
Ово упутство важи за <b>UN</b> број 3268.	
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:	
Амбалажа која одговара испитним захтевима амбалажне групе III. Амбалажа мора бити тако конструисана и израђена да је спречено померање предмета и ненамерно активирање под нормалним транспортним условима. Предмети се могу транспортовати од места производње до фабрике за монтажу и неупаковани у посебно опремљеним уређајима за руковање, возилима или контејнерима.	

**Додатни захтев**

Посуде под притиском морају одговарати захтевима надлежног органа за материје које су садржане у посуди под притиском.

**4.1.4.4 Посебне одредбе за коришћење посуда под притиском за материје, које не спадају у Класу 2**

Ако се користе боце, велике боце и боце под притиском као амбалажа за материје, које подлежу упутствима за паковање **P 400**, **P 401**, **P 402** или **P 601**, оне морају бити израђене, испитане, пуњене и обележене према одговарајућим захтевима за сваки **UN** број, који је наведен у табели у наставку (**PR 1** до **PR 7**).

**Табела: Списак посебних захтева (PR) за гасне боце и посуде**

Код захтева	UN бројеви	Захтеви који се примењују за израду, испитивање, пуњење и обележавање
PR 1	1380 1389 1391 1411 1421 1928 2845 2870 3129 3130 3148 3194 3254 3394	<p>Материје ових UN бројева морају бити упаковане у херметички затворене металне посуде, на које садржај не може деловати нагризајуће и које имају запремину од највише 450 литара.</p> <p>Посуде морају бити подвргнуте испитивању, први пут и периодично сваких 5 година, притиском од најмање 1 MPa (10 bar) (надпритисак).</p> <p>Посуде смеју бити пуњене највише до 90% своје запремине; али на средњој температури од 50 °C мора ипак остати слободан простор од најмање 5%.</p> <p>Током транспорта, течна материја мора да се налази под слојем инертног гаса са најмање 50 kPa (0,5 bar) (надпритисак).</p> <p>Посуде морају бити опремљене таблицом са следећим трајно унетим подацима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Материја(е) дозвољена(е) за транспорт<sup>(a)</sup>;</li> <li>- сопствена маса<sup>(b)</sup> посуде, укључујући делове опреме;</li> <li>- испитни притисак<sup>(b)</sup> (надпритисак);</li> <li>- датум (месец, година) спроведеног последњег испитивања;</li> <li>- жиг експерта, који је извршио испитивање;</li> <li>- запремина<sup>(b)</sup> посуде;</li> <li>- највећа дозвољена маса пуњења<sup>(b)</sup>.</li> </ul>
PR 2	1183 1242 1295 2988	<p>Материје ових UN бројева морају бити упаковане у посуде од нерђајућег челика, са запремином од највише 450 литара. Уређај за затварање посуде мора бити заштићен поклопцем.</p> <p>Посуде морају бити подвргнуте испитивању, први пут и периодично сваких 5 година, притиском од најмање 0,4 MPa (4 bar) (надпритисак).</p> <p>Највећа дозвољена маса пуњења по литру запремине сме да износи највише 0,93 kg за етилдихлорсилан, 0,95 kg за метилдихлорсилан и 1,14 kg за трихлорсилан, ако се посуда пуни по маси; ако се посуда пуни запремински, степен пуњења може да износи највише 85%.</p> <p>Посуде морају бити опремљене таблицом са следећим трајно унетим подацима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Опис материје(а) прихваћене(их) за транспорт</li> <li>- "Хлорсилани, Класа 4.3";</li> <li>- сопствена маса<sup>(b)</sup> посуде, укључујући делове опреме;</li> <li>- испитни притисак<sup>(b)</sup> (надпритисак);</li> <li>- датум (месец, година) спроведеног последњег испитивања;</li> <li>- жиг експерта, који је извршио испитивање;</li> <li>- запремина<sup>(b)</sup> посуде;</li> <li>- највећа дозвољена маса пуњења<sup>(b)</sup> за сваку материју која је дозвољена за транспорт.</li> </ul>

<sup>a</sup> Назив материје може бити замењен генеричким описом који покрива скуп материја сличних особина и које су компатибилне са карактеристикама посуде.

<sup>b</sup> За бројчане вредности мора бити наведена јединица мере.



Код захтева	UN бројеви	Захтеви који се примењују за израду, испитивање, пуњење и обележавање
PR 3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	<p>Материје ових UN бројева морају бити упаковане у металне посуде са херметички затвореним уређајима за затварање, који по потреби могу бити обезбеђени заштитним поклопцима од механичких оштећења.</p> <p>Посуде од челика са запремином од највише 150 литара морају имати најмању дебљину зидова од 3 mm, док посуде од челика са већом запремином и посуде од других материјала морају имати најмању дебљину зидова, која обезбеђује једнаку механичку отпорност.</p> <p>Највећа дозвољена запремина посуда износи 250 литара.</p> <p>Највећа маса пуњења по литру запремине износи 1 kg.</p> <p>Посуде се морају пре прве употребе подвргнути испитивању хидрауличким притиском од најмање 1 MPa (10 bar) (надпритисак).</p> <p>Испитивање притиска се мора понављати сваких пет година, такође мора обухватити и прецизан преглед унутрашњости и проверу сопствене масе посуде.</p> <p>На металним посудама морају бити читко и трајно исписани следећи подаци:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материја(е) дозвољена(е) за транспорт<sup>(a)</sup>;</li> <li>- назив власника посуде;</li> <li>- сопствена маса<sup>(b)</sup> посуде, укључујући делове опреме, као што су вентили, заштитни поклопци итд.;</li> <li>- датум (месец, година) спроведеног првог и последњег периодичног испитивања, као и жиг експерта, који је извршио испитивања;</li> <li>- највећа дозвољена маса пуњења посуде у kg;</li> <li>- унутрашњи притисак (испитни притисак) који је потребно користити за испитивање хидрауличног притиска.</li> </ul>
PR 4	1185	<p>Материја овог UN броја мора бити упакована у челичне посуде довољне дебљине, које су затворене чеповима са навојем и заштитним поклопцем са навојем или неким уређајем једнаких карактеристика који је непропустљив за гасове и течност.</p> <p>Посуде морају бити подвргнуте испитивању, први пут и периодично најмање сваких 5 година, притиском од најмање 1 MPa (10 bar) (надпритисак) у складу са 6.2.1.5 и 6.2.1.6.</p> <p>Највећа маса пуњења по литру запремине износи 0,67 kg. Комад за отпрему не сме бити тежи од 75 kg.</p> <p>На посудама мора бити читко и трајно наведено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назив или ознака произвођача и број посуде;</li> <li>- ознака "Етиленимин";</li> <li>- сопствена маса<sup>(b)</sup> посуде и највећа дозвољена маса<sup>(b)</sup> напуњене посуде;</li> <li>- датум (месец, година) спроведеног првог и последњег периодичног испитивања;</li> <li>- жиг експерта, који је извршио испитивања.</li> </ul>

Код захтева	UN бројеви	Захтеви који се примењују за израду, испитивање, пуњење и обележавање
PR 5	2480 2481	Материје ових UN бројева морају бити упаковане у посуде од чистог алуминијума са дебљином зида од најмање 5 mm или у посуде од нерђајућег челика. Посуде морају бити потпуно заварене.

		<p>Посуде морају бити подвргнуте испитивању, први пут и периодично најмање сваких 5 година, притиском од најмање 0,5 МПа (5 bar) (надпритисак) у складу са 6.2.1.5 и 6.2.1.6.</p> <p>Оне морају бити херметички затворене са два затварача један изнад другог, од којих један мора бити са навојем или учвршћен на неки сличан начин.</p> <p>Степен пуњења може да износи највише 90%.</p> <p>Бурад, која су тежа од 100 kg, морају бити опремљена обручима за котрљање или прстеновима за ојачање.</p> <p>На посудама мора читко и трајно бити наведено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назив или ознака произвођача и број посуде;</li> <li>- материја(е) дозвољена(е) за транспорт<sup>(a)</sup>;</li> <li>- сопствена маса<sup>(6)</sup> посуде и највећа дозвољена маса<sup>(6)</sup> напуњеног суда;</li> <li>- датум (месец, година) спроведеног првог и последњег периодичног испитивања;</li> <li>- жиг експерта, који је извршио испитивања.</li> </ul>
--	--	---

Код захтева	UN броје-ви	Захтеви који се примењују за израду, испитивање, пуњење и обележавање
PR 6	1744	<p>Бром са садржајем воде мањим од 0,005% или од 0,005 до 0,2%, под условом да су у последњем случају предузете мере за спречавање корозије облоге посуде, сме се транспортовати у посудама које испуњавају следеће услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Посуде морају бити израђене од челика, обложене заптивком од олова или неког другог материјала који обезбеђује исту заштиту и опремљене херметичким затварачем; посуде од легура монела, од никла или са облогом од никла су такође дозвољене;</li> <li>(b) Запремина посуда не сме да премаши 450 литара;</li> <li>(c) Посуде могу бити напуњене највише до 92% своје запремине или са највише 2,86 kg по литру запремине;</li> <li>(d) Посуде морају бити заварене и конструисане према прорачунском притиску од најмање 2,1 MPa (21 bar) (надпритисак). Материјал и израда морају у свему осталом одговарати примењивим захтевима Поглавља 6.2. За прво испитивање необложених челичних посуда важе примењиви захтеви у 6.2.1.5;</li> <li>(e) Уређаји за затварање морају што је мање могуће да буду истурени над површином посуде и морају бити опремљени заштитним поклопцима. Затварачи и поклопци морају бити опремљени заптивкама од материјала, који је није осетљив на корозивна дејства брома. Затварачи се морају налазити на горњем делу посуде, тако да ни у ком случају не могу бити у сталном додиру са течном фазом;</li> <li>(f) посуде морају бити опремљене уређајима, који омогућавају њихово стабилно постављање на тло; у горњем делу морају бити опремљени уређајима за подизање (прстеновима, прирубницама итд.), који су испитани са двоструком корисном масом.</li> </ul> <p>- Пре прве употребе посуде морају бити подвргнуте испитивању заптивености притиском од најмање 200 kPa (2 bar) (надпритисак).</p> <p>Испитивање заптивености се мора понављати сваке две године и мора бити повезано са контролом унутрашњости и провером сопствене масе.</p> <p>Испитивање заптивености и контрола унутрашњости спроводи се под контролом експерта признатог од стране надлежног органа.</p> <p>На посудама мора читко и трајно бити наведено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назив или ознака произвођача и број посуде;</li> <li>- ознака "Бром";</li> <li>- сопствена маса<sup>(6)</sup> посуде и највећа дозвољена маса<sup>(6)</sup> напуњене посуде;</li> <li>- датум (месец, година) спроведеног првог и последњег периодичног испитивања;</li> <li>- жиг експерта, који је извршио испитивања.</li> </ul>

Кôд захтева	UN броје-ви	Захтеви који се примењују за израду, испитивање, пуњење и обележавање
PR 7	1614	<p>Течан цијановодоник, стабилизован, када је у потпуности апсорбован инертним порозном масом, мора бити упакован у металне посуде са највише 7,5 литара запремине, које су тако смештене у дрвене сандуке, да се међусобно не могу додиривати. Таква мешовита амбалажа мора испуњавати следеће услове:</p> <p>(1) посуде морају бити испитане на притиску од најмање 0,6 МПа (6 bar);</p> <p>(2) посуде морају бити у потпуности попуњене порозном масом, која и након дуже употребе, при потресу или чак на температурама до 50°C не сме спасти (скупити се, сабити се) или формирати опасне празне просторе;</p> <p>(3) на поклопцу сваке посуде мора бити трајно наведен датум пуњења;</p> <p>(4) мешовита амбалажа мора бити испитана и дозвољена у складу са 6.1.4.21 за амбалажну групу I;</p> <p>(5) комад за отпрему не сме бити тежи од 120 kg.</p>

<sup>a</sup> Назив материје може бити замењен генеричким описом који покрива скупа материја сличних особина и које су компатибилне са карактеристикама посуде.

<sup>b</sup> За бројчане вредности мора бити наведена јединица мере.

#### 4.1.5 Посебне одредбе за паковање терета Класе 1

4.1.5.1 Опште одредбе одељка 4.1.1 морају бити испуњени.

4.1.5.2 Сва амбалажа за терет Класе 1 мора бити тако конструисана и израђена, да:

(а) су експлозивни и предмети са експлозивним материјама тако заштићени, да је

- спречено њихово ослобађање и да не проузрокују повећање опасности ненамерног паљења или активирања, у нормалним транспортним условима, укључујући предвидљиве промене температуре, влаге или притиска;
- (b) се комплетним комадом за отпрему може безбедно руковати у нормалним транспортним условима;
  - (c) комади за отпрему могу да издрже свако оптерећење услед предвиђеног слагања до кога може доћи у току транспорта, а да се при томе опасност коју представљају експлозивни или предмети са експлозивним материјама не повећа, да се не смањи способност амбалаже за прихват терета и да се комади за отпрему не деформишу на начин или у обиму, који би смањио њихову чврстину или би водио до нестабилности наслаганих комада за отпрему.
- 4.1.5.3** Сви експлозивни и предмети са експлозивним материјама, у стању у коме су припремљени за транспорт, морају бити класификовани у складу са поступком описаном у одељку 2.2.1.
- 4.1.5.4** Сав терет Класе 1 мора бити упакован у складу са упутством за паковање наведеним у рубрици 8, табеле А, Поглавља 3.2, а описаним у одељку 4.1.4.
- 4.1.5.5** Узимајући у обзир 4.1.1.13 и 6.1.2.4, као и 6.5.1.4.4, амбалажа, IBC амбалажа и велика амбалажа, мора да испуњава захтеве Поглавља 6.1, 6.5, односно 6.6 и да одговара захтевима за испитивање одељака 6.1.5, 6.5.6, односно 6.6.5 за амбалажну групу II. Остала амбалажа, осим амбалаже од метала, која испуњава испитне критеријуме амбалажне групе I, се сме користити. Ради спречавања непотребне затворености, не сме се користити амбалажа од метала, која испуњава испитне критеријуме амбалажне групе I.
- 4.1.5.6** Уређај за затварање амбалаже за течне експлозиве мора имати двоструку заштиту против цурења.
- 4.1.5.7** Уређај за затварање буради од метала мора имати одговарајућу заптивку; ако уређај за затварање има навој, мора бити спречено продирање експлозивне материје у навој.
- 4.1.5.8** Амбалажа за експлозивне материје које се растварају у води мора бити водоотпорна. Амбалажа за десензитизоване или флегматизоване материје мора бити тако затворена, да се спречи промена концентрације у току транспорта.
- 4.1.5.9** Уколико амбалажа садржи дупли омотач (облогу) напуњен водом, која би током транспорта могла да се замрзне, у воду је неопходно додати довољну количину средста против замрзавања (антифриза) ради спречавања замрзавања. Не смеју се користити средства против замрзавања (антифризи) која због њихове запаљивости могу да представљају опасност од пожара.
- 4.1.5.10** Ексери, спојнице и други уређаји за затварање од метала без заштитне навлаке не смеју продирати у унутрашњост спољне амбалаже, изузев, ако унутрашња амбалажа на одговарајући начин штити експлозиве и предмете са експлозивним материјама од додира са металом.
- 4.1.5.11** Унутрашња амбалажа, дистанциони елемент и материјал за попуњавање, као и положај експлозивних материја или предмета са експлозивним материјама у когадима за отпрему морају бити такви, да је спречено просипање експлозивне материје из унутрашње у спољну амбалажу, под нормалним транспортним условима. Метални делови предмета не смеју доћи у додир са металном амбалажом. Предмети са експлозивним материјама, који нису обухваћени спољном облогом, морају бити тако одвојени једни од других, да се спречи трење и удари. У ту сврху могу се користити материјали за попуњавање, преграде, преградни зидови у унутрашњој и спољној амбалажи, пресовани калупи или посуде.
- 4.1.5.12** Амбалажа мора бити израђена од материјала, који су компатибилни са експлозивним материјама и предметима са експлозивним материјама који су садржани у когадима за отпрему и који су за њих непропустљиви, да не би дошло ни до међусобног дејства између експлозивних материја и предмета са експлозивним материјама са материјалом амбалаже, нити до истицања истих из амбалаже, које би могло проузроковати да експлозивне материје и предмети са експлозивним материјама угрозе безбедност транспорта, или да измене подкласу опасности или групу компатибилности.
- 4.1.5.13** Продирање експлозивних материја у удубљења места спојева металне амбалаже мора бити спречено.
- 4.1.5.14** Пластична амбалажа не сме бити подложна стварању или сакупљању довољне количине електростатичког електрицитета, чије пражњење може да проузрокује паљење или активирање упакованих експлозивних материја или предмета са

експлозивним материјама.

- 4.1.5.15** Велики и робусни предмети са експлозивним материјама, који су уобичајено предвиђени у војне сврхе и не садрже средства за паљење или чија су средства за паљење опремљена са најмање два ефективна заштитна уређаја, могу се транспортовати без амбалаже. Ако ови предмети садрже погонска пуњења или су предмети на сопствени погон, њихови системи за паљење морају бити заштићени од оптерећења, до којих може доћи под нормалним транспортним условима. Ако је резултат испитивања према серији 4 на неупакованом предмету негативан, транспорт овог предмета се може предвидети без амбалаже. Такви неупаковани предмети могу бити причвршћени на клизне носаче или смештени у сандуке од летви или у друге одговарајуће уређаје за руковање, складиштење или у уређаје за лансирање, на начин да се под нормалним транспортним условима не могу олабавити.
- Ако се такви велики предмети са експлозивном материјом, у оквиру испитивања њихове безбедности функционисања и погодности, подвргавају испитним поступцима, који одговарају захтевима **ADR**, и ако су та испитивања успешно извршена, надлежни орган може одобрити транспорт ових предмета у складу са **ADR**.
- 4.1.5.16** Експлозивне материје не смеју се паковати у унутрашњу и спољну амбалажу, у којој би разлике између унутрашњег и спољног притиска на основу термичког или другог дејства, могле имати за последицу експлозију или разарање комада за отпрему.
- 4.1.5.17** Уколико слободне експлозивне материје или експлозивне материје предмета, који је без облоге или само делимично обложен, могу доћи у додир са унутрашњом површином металне амбалаже (**1A2**, **1B2**, **4A**, **4B** и посуде од метала), метална амбалажа мора бити опремљена унутрашњом облогом или пресвлаком (види 4.1.1.2).
- 4.1.5.18** Упутство за паковање **P101** може се користити за сваку експлозивну материју или предмет са експлозивном материјом, уколико је амбалажа одобрена од стране надлежног органа, без обзира да ли амбалажа одговара упутству за паковање који је наведен у Поглављу 3.2, табела А, рубрика 8 или не.
- 4.1.6 Посебне одредбе за паковање терета Класе 2 и терета других класа, које су сврстане у упутство за паковање P200**
- Напомена:** За терет других Класа, која се транспортује у боцама под притиском и сврстана у упутство за паковање **PR 1** до **PR 7**, види 4.1.4.4.
- 4.1.6.1** Овај одељак садржи опште захтеве за употребу боца под притиском и отворених криогених боца за транспорт гасова Класе 2 и терет других класа, који су сврстани у упутство за паковање **P200** (нпр. **UN 1051** цијановодоник, стабилизован). Боце под притиском морају бити израђене и затворене тако, да је спречено свако истицање садржаја под нормалним транспортним условима, укључујући вибрацију, промене температуре, влажности или притиска (нпр. изазвано висинском разликом).
- 4.1.6.2** Делови боца под притиском и отворених криогених боца, који су у директном додиру са опасним теретом, не смеју бити нагрижени или ослабљени и не смеју изазвати никаква опасна дејства (нпр. каталитичку реакцију или реакцију са опасним теретом). Боце под притиском за **UN** број 1001 ацетилен, растворен и **UN** број 3374 ацетилен, без растварача, морају бити потпуно попуњене равномерно расподељеном порозном масом типа који одговара захтевима и испитивањима утврђеним од стране надлежног органа, при чему ова порозна маса
- (а) је компатибилна са боцом под притиском и не сме да формира штетна или опасна једињења ни са ацетиленом, а ни са растварачем у случају **UN** броја 1001; и
- (б) мора бити погодна за спречавање ширења разлагања ацетилена у материјалу.
- У случају **UN** броја 1001 растварач мора бити компатибилан са боцама под притиском.
- 4.1.6.3** Боце, укључујући њихове затвараче и отворене криогеничке резервоаре за сврху транспорта гаса или смеше гасова треба изабрати у складу са захтевима у 6.2.1.2, и одредбама које се односе на упутства за паковање у 4.1.4.1. Овај подељак важи и за боце под притиском, које су елементи **MEGC** или батеријских возила.
- 4.1.6.4** Промена намене боца под притиском, које се могу поново пунити, мора укључити мере за пражњење, чишћење, дегазирање у обиму који је неопходан за безбедно функционисање (види табелу стандарда на крају овог одељка). Осим тога, боца под притиском која је претходно садржала нагризајућу материју Класе 8 или

материју неке друге класе са нагризајућом споредном опасношћу, не сме бити дозвољена за транспорт материје Класе 2, изузев ако је спроведена неопходна контрола и испитивање према 6.2.1.6.

- 4.1.6.5** Пре пуњења, пакер мора извршити контролу боце под притиском или отворене криогене боце и утврдити, да је боца под притиском или отворена криогена боца дозвољена за материју која се транспортује и да су захтеви испуњени. Након пуњења, вентили за затварање морају бити затворени и морају остати затворени у току транспорта. Пошиљалац се мора уверити да затварачи и опрема не пропуштају.
- Напомена:** Вентили за затварање појединих боца у свежењевима се смеју отварати током транспорта, изузев ако транспортована материја подлеже посебној одредби за паковање "k" или "q" у упутству за паковање P200.
- 4.1.6.6** Боце под притиском и отворене криогене боце се морају пунити према радним притисцима, степенима пуњења и одредбама који су наведени у одговарајућим упутствима за паковање за одређену материју. Гасови који су склони реакцији и смеше гасова се морају пунити до таквог притиска, да се ако наступи потпуно разлагање гаса, не прекорачи радни притисак боце под притиском. Свежњеви боца се не смеју пунити до притиска, који премашује најнижи радни притисак било које боце у свежењу.
- 4.1.6.7** Боце под притиском, укључујући њихове затвараче морају одговарати у Поглављу 6.2 наведеним захтевима за конструкцију, израду, контролу и испитивање. Уколико је прописана спољна амбалажа у њу је неопходно безбедно и чврсто паковати боце под притиском и отворене криогене боце. Ако у појединим упутствима за паковање није другачије одређено, у спољну амбалажу се може сместити више унутрашњих амбалажа.
- 4.1.6.8** Вентили за затварање морају бити тако конструисани и израђени, да су у стању, да издрже оштећење без ослобађања садржаја или морају бити заштићени, са једном или више следећих метода, против оштећења, која би могла довести до ненамерног ослобађања садржаја боце под притиском (види и табелу стандарда на крају овог одељка):
- (a) Вентили за затварање су смештени у унутрашњости грлића боце и заштићени чепом или поклопцем са навојем;
  - (b) Вентили за затварање су заштићени заштитним поклопцем. Заштитни поклопци морају бити опремљени отворима за проветравање, који има довољан пречник за истицање гаса у случају да се појави незаптивеност вентила;
  - (c) Вентили су заштићени прстеном за ојачање или другим заштитним уређајем;
  - (d) Вентили су смештени у заштитни оквир;
  - (e) Боце под притиском се транспортују у оквирима, (нпр. боце у свежењевима); или
  - (f) Боце под притиском се транспортују у заштитним сандуцима.
- 4.1.6.9** Боце под притиском које се не могу поново пунити:
- (a) морају се транспортовати у спољној амбалажи, као што је сандук, сандук од летви или уметак са растегљивом и стежућом фолијом;
  - (b) ако су пуњени запаљивим или отровним гасом, морају имати запремину од највише 1,25 литара;
  - (c) не смеју се користити за отровне гасове са вредношћу  $LC_{50}$  од највише 200  $ml/m^3$ , и
  - (d) не смеју се поправљати након пуштања у употребу.
- 4.1.6.10** Посуде под притиском, које се могу поново пунити морају се подвргнути периодичном испитивању према одредбама 6.2.1.6 и примењивим упутствима за паковање P200 или P203. Боце под притиском се не могу пунити након истека рока за периодично испитивање, али се могу транспортовати након истека овог рока, ради довоза на испитивање или збрињавање, укључујући све операције између транспорта.
- 4.1.6.11** Поправке се морају извршити у складу са захтевима за производњу и испитивање примењивих стандарда за пројектовање и израду и дозвољене су само ако је то наведено у Поглављу 6.2, у одговарајућем стандарду за периодично испитивање. Боце под притиском, са изузетком облоге затворених криогених боца, не смеју се подвргавати поправци следећих недостатака:
- (a) напрслина заварених шавова или других недостатака заварених шавова;

- (b) пукотина у зиду посуде;
- (c) незаптивености или недостатака у материјалу зида, горњег дела или дна посуде.

**4.1.6.12** Посуде под притиском се не смеју предати на пуњење, ако:

- (a) су оштећене у тој мери, да би целовитост боце или њене опреме за опслуживање могла бити угрожена;
- (b) је приликом испитивања функционалног стања боце под притиском и њене опреме за опслуживање утврђено, да нису у добром стању;
- (c) ознаке одобрења, периодичног испитивања и пуњења које се захтевају, нису читљиве.

**4.1.6.13** Напуњене боце под притиском не смеју бити предате на транспорт, ако:

- (a) нису заптивене;
- (b) су оштећене у тој мери, да би целовитост боце или њене опреме за опслуживање могла бити угрожена;
- (c) је приликом испитивања функционалног стања боце под притиском и његове опреме за опслуживање утврђено, да нису у добром стању;
- (d) ознаке одобрења, периодичног испитивања и пуњења које се захтевају, нису читљиве.

**4.1.6.14** За **UN**-боце под притиском морају се применити стандарди наведени у наставку. За друге боце под притиском сматрају се да су захтеви одељка 4.1.6 испуњени, ако су примењени стандарди у наставку као релевантни.

Примењив за став	Препорука	Назив документа
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Покретне боце за гас – Компатибилност материјала боце и вентила са садржајем гаса – Део 1: Метални материјали
	ISO 11114-2:2000	Покретне боце за гас – Компатибилност материјала боце и вентила са садржајем гаса – Део 2: Материјали који нису од метала
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Боце за гас – Поступак за промену врсте гаса
	EN 1795:1997	Боце за гас (изузев боце за <b>LPG</b> ) - Поступак за промену врсте гаса
4.1.6.8 Вентили са само-заштитом	Прилог В уз ISO 10297:1999	Боце за гас – Вентили за боце које се могу поново пунити – Спецификације и испитивање типова
	Прилог А уз EN 849:1996/A2:2001	Покретне боце за гас – Вентили боца – Спецификације и испитивање типова–Допуна 2
	EN 13153:2001	Испитивање и спецификације за вентиле боца за течни гас ( <b>LPG</b> ) – аутоматско затварање
	EN 13153:2001	Испитивање и спецификације за вентиле боца за течни гас ( <b>LPG</b> ) – ручно затварање
4.1.6.8 (b) и (c)	ISO 11117:1998	Боце за гас – Заштитни поклопци вентила и уређаји за заштиту вентила за индустријске и медицинске боце за гас- Пројектовање, конструкција и испитивање
	EN 962:1996/A2:2000	Покретне боце за гас - Заштитни поклопци вентила и уређаји за заштиту вентила за индустријске и медицинске боце за гас – Пројектовање, конструкција и испитивање

**4.1.7 Посебне одредбе за паковање органских пероксида Класе 5.2 и самореагујућих материја Класе 4.1**

**4.1.7.0.1** За органске пероксиде све посуде морају бити "ефикасно затворене". Ако у неком комаду за отпрему услед развијања гаса може доћи до настанка значајног унутрашњег притиска, сме се уградити уређај за проветравање, под условом, да гас који истиче не представља никакву опасност; у противном се мора ограничити степен пуњења. Уређаји за проветравање морају бити тако конструисани, да не може доћи до истицања течне материје, ако се комад за отпрему налази у исправном положају и морају спречавати улазак нечистоће. Спољна амбалажа, ако постоји, мора бити тако конструисана да не омета функционисање уређаја за проветравање.

**4.1.7.1. Употреба амбалаже**



- 4.1.7.1.1** Амбалажа за органске пероксиде и самореагујуће материје мора одговарати захтевима Поглавља 6.1 или 6.6 за амбалажну групу II. Да би се спречила претерана затвореност, не сме се користити амбалажа од метала, која испуњава испитне критеријуме за амбалажну групу I.
- 4.1.7.1.2** Методи паковања за органске пероксиде и самореагујуће материје наведени су у упутству за паковање **P 520** и означени су са **OP1** до **OP8**. Количине, које су наведене за сваку методу паковања представљају највеће дозвољене количине за комаде за отпрему.
- 4.1.7.1.3** За све већ разврстане органске пероксиде и самореагујуће материје, одговарајући методи за паковање наведени су у табелама у 2.2.41.4 и 2.2.52.4.
- 4.1.7.1.4** За нове органске пероксиде, нове самореагујуће материје или нове препарате већ разврстаних органских пероксида или већ разврстаних самореагујућих материја, неопходно је утврдити одговарајућу методу паковања, како следи:
- (a) **ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП В или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП В:**  
Мора се применити метода паковања **OP5**, ако органски пероксид (или самореагујућа материја) испуњава критеријуме Приручника за испитивање и критеријуме, став 20.4.3 (b) [односно 20.4.2 (b)] у једној амбалажи, у којој је дозвољена по тој методи паковања. Ако органски пероксид (или самореагујућа материја) ове критеријуме може да испуни само у мањој амбалажи, него што је дозвољена по методи паковања **OP5** (тј. у амбалажи која је наведена у **OP1** до **OP4**), потребно је применити одговарајућу методу паковања са нижим бројем **OP**;
  - (b) **ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП С или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП С:**  
Мора се применити метода паковања **OP6**, ако органски пероксид (или самореагујућа материја) испуњава критеријуме Приручника за испитивање и критеријуме, став 20.4.3 (c), [односно 20.4.2 (c)] у једној амбалажи, у којој је дозвољена по тој методи паковања. Ако органски пероксид (или самореагујућа материја) ове критеријуме може да испуни само у мањој амбалажи него што је дозвољена по методи паковања **OP6**, потребно је применити одговарајућу методу паковања са нижим бројем **OP**;
  - (c) **ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП D или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП D:**  
За овај тип органског пероксида или самореагујуће материје мора се применити метода паковања **OP7**.
  - (d) **ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП Е или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП Е:**  
За овај тип органског пероксида или самореагујуће материје мора се применити метода паковања **OP8**.
  - (e) **ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП F или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F:**  
За овај тип органског пероксида или самореагујуће материје мора се применити метода паковања **OP8**.
- 4.1.7.2 Коришћење IBC амбалаже**
- 4.1.7.2.1** Сви већ разврстани органски пероксиди, који су наведени у упутству за паковање **IBC 520** смеју се транспортовати у **IBC** амбалажи према овом упутству за паковање.
- 4.1.7.2.2** Други органски пероксиди и самореагујуће материје типа **F** смеју се транспортовати у **IBC** амбалажи под условима, које је утврдио надлежни орган земље порекла, ако надлежни орган на основу испитивања потврди, да се такав транспорт може безбедно спровести. Испитивања морају да омогуће следеће:
- (a) доказ, да органски пероксид (или самореагујућа материја) одговара принципима класификације из Приручника за испитивања и критеријуме, став 20.4.3 (f) [одн. 20.4.2 (f)], излазна рубрика **F** на цртежу 20.1 (b) Приручника;
  - (b) доказ компатибилности са свим материјалима, који долазе у додир са материјом под нормалним транспортним условима;
  - (c) уколико је неопходно, да одреде контролну температуру и температуру у случају ванредних околности изведену из **SADT**, која важи за транспорт материје у предвиђеном **IBC**.
  - (d) по потреби, утврђивање карактеристика уређаја за растерећење притиска и вентила сигурности; и
  - (e) утврђивање евентуално потребних посебних одредби, које су неопходне за безбедан транспорт материје.
- Ако земља порекла није Уговорна Страна **ADR**, ови услови морају бити признати од стране надлежног органа прве Уговорне Стране **ADR**, на коју пошиљка

- наилази.
- 4.1.7.2.3** Самоубрзавајуће распадање и пожар се сматрају случајем нужде. Да би се избегло експлозивно прскање металног **IBC** или комбинованог **IBC** са металним кућиштем са пуним страницама, сигурносни вентили морају бити тако конструисани, да могу да одводе све производе распадања и пару која се развија при самоубрзавајућем распадању или при дејству пожара у временском периоду од најмање једног сата, рачунато према формули наведеној у 4.2.1.13.8.
- 4.1.8 Посебне одредбе за паковање заразних материја Класе 6.2**
- 4.1.8.1** Пошиљалац заразних материја мора обезбедити, да су комади за отпрему тако припремљени, да на крајње одредиште стигну у добром стању и да у току транспорта не представљају никакву опасност по људе или животиње.
- 4.1.8.2** Дефиниције појмова у одељку 1.2.1 и опште одредбе у 4.1.1.1 до 4.1.1.16, изузев 4.1.1.3 и 4.1.1.9 до 4.1.1.12 и 4.1.1.15, важе за комаде за отпрему са заразним материјама. Међутим, течне материје морају бити пуњене у амбалажу, укључујући **IBC** амбалажу, која је довољно отпорна на унутрашњи притисак, који се може развити под нормалним транспортним условима.
- 4.1.8.3** За **UN** бројеве 2814 и 2900, између секундарне амбалаже и спољне амбалаже мора се налазити детаљан списак садржаја. Ако су заразне материје, које се транспортују непознате, али постоји сумња да одговарају критеријуму за укључивање у Категорију **A** и за сврставање у **UN** број 2814 или 2900, у документу унутар спољне амбалаже, мора након званичног назива да стоји текст "сумња се да је заразна материја категорије **A**".
- 4.1.8.4** Пре него што се празна амбалажа врати пошиљаоцу или пошаље неком другом примаоцу, она мора бити пажљиво дезинфикована или стерилизована и све листице и ознаке које указују на то, да је амбалажа садржала заразне материје, морају бити одстрањене или избрисане.
- 4.1.8.5** Одредбе овог одељка не важе за **UN** број 3373 Биолошка материја, Категорија **B** (види упутство за паковање **P650**).
- 4.1.9 Посебне одредбе за паковање материја Класе 7**
- 4.1.9.1 Опште одредбе**
- 4.1.9.1.1** Радиоактивне материје, амбалажа и комади за отпрему морају одговарати захтевима Поглавља 6.4. Количина радиоактивних материја у једном комаду за отпрему не сме премашити граничне вредности које су утврђене у 2.2.7.7.1.
- 4.1.9.1.2** Привремена контаминација на спољној површини комада за отпрему мора бити што је мања могућа и под рутинским условима транспорта не сме премашивати следеће граничне вредности:
- (a) 4 Bq/cm<sup>2</sup> за бета и гама изворе зрачења, као и за алфа изворе зрачења слабије токсичности; и
  - (b) 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> за све остале алфа изворе зрачења.
- Ове граничне вредности се примењују, као просечне вредности са површине од 300 cm<sup>2</sup> свих делова површине комада за отпрему.
- 4.1.9.1.3** Изузев предмета, који су потребни за употребу радиоактивних материја, комад за отпрему не сме да садржи никакве друге предмете. Међусобно дејство између ових предмета и комада за отпрему под условима транспорта примењивим за тај тип конструкције, не сме да смањи безбедност комада за отпрему.
- 4.1.9.1.4** Уколико у одељку 7.5.11, посебна одредба **CV 33**, није одређено ништа друго, вредност привремене контаминације на спољној и унутрашњој страни сабирне амбалаже, контејнера, цистерне, **IBC** амбалаже или возила не сме да премашу граничне вредности наведене у 4.1.9.1.2.
- 4.1.9.1.5** Радиоактивне материје са споредном опасношћу морају се транспортовати у амбалажи, **IBC** амбалажи или цистернама, који у потпуности одговарају захтевима односних поглавља Дела 6, као и примењивим захтевима Поглавља 4.1, 4.2 или 4.3 за ту споредну опасност.
- 4.1.9.2 Захтеви и контролне мере за транспорт радиоактивних материја са малом специфичном активношћу (материје LSA) и површински контаминираних предмета (предмети SCO)**
- 4.1.9.2.1** Количина материја **LSA** или предмета **SCO** у једном комаду за отпрему типа **IP-1**, комаду за отпрему типа **IP-2**, комаду за отпрему типа **IP-3**, или у предмету или евентуално у скупу предмета мора бити тако ограничена, да спољни ниво зрачења на одстојању од 3 m од незаштићене материје или предмета или скупа предмета не премашује 10 mSv/h.

- 4.1.9.2.2** За материје **LSA** и предмети **SCO**, који су фисионе материје или садрже такве материје, обавезно је придржавати се примењивих захтева у 6.4.11.1 и 7.5.11 - посебна одредба **CV 33**, ставови (4.1) и (4.2).
- 4.1.9.2.3** Материје **LSA** и предмети **LSA** у групама **LSA-I** и **SCO-I** смеју се транспортовати неупаковани под следећим условима:
- (a) све неупаковане материје, изузев руде, која садржи искључиво радионуклиде који се налазе у природи, морају се транспортовати на начин, да под рутинским транспортним условима не дође до испадања садржаја из возила ни до губитка заштите;
  - (b) свако возило морају бити у режиму ексклузивне употребе, изузев ако се у њима транспортују само предмети **SCO-I**, на којима контаминација на приступачним или неприступачним површинама није већа од 10-струке вредности према дефиницији „контаминација“ у 2.2.7.2;
  - (c) ако се код предмета **SCO-I** може претпоставити, да на неприступачним површинама постоји привремена контаминација већа од вредности утврђене у 2.2.7.5. (a)(i), тада је потребно предузети мере, које обезбеђују, да се радиоактивна материја не може ослободити у возилу.
- 4.1.9.2.4** Материје **LSA** и предмети **SCO**, изузев ако у 4.1.9.2.3. није предвиђено ништа друго, морају се паковати према следећој табели:

**Захтеви за индустријске комаде за отпрему, који садрже материје LSA и предмети SCO**

Радиоактивни садржај	Типови индустријског комада за отпрему	
	Ексклузивна употреба	Није под режимом ексклузивне употребе
<b>LSA-I</b> чврст <sup>(a)</sup> течан	Тип <b>IP-1</b> Тип <b>IP-1</b>	Тип <b>IP-1</b> Тип <b>IP-2</b>
<b>LSA-I</b> чврст течан и гасовит	Тип <b>IP-2</b> Тип <b>IP-2</b>	Тип <b>IP-2</b> Тип <b>IP-3</b>
<b>LSA-III</b>	Тип <b>IP-2</b>	Тип <b>IP-3</b>
<b>SCO-I</b> <sup>(a)</sup>	Тип <b>IP-1</b>	Тип <b>IP-1</b>
<b>SCO-II</b>	Тип <b>IP-2</b>	Тип <b>IP-2</b>

a) Под условима који су наведени у 4.1.9.2.3, материје **LSA-I** и предмети **SCO-I** смеју се транспортовати неупаковани.

#### **4.1.10 Посебне одредбе за заједничко паковање**

- 4.1.10.1** Ако је заједничко паковање дозвољено у складу са одредбама овог одељка, опасне материје могу се паковати заједно са другим теретом у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21, под условом, да оне међусобно не реагују опасно и да су испуњени остали одговарајуће одредбе овог одељка.

**Напомена 1:** Види такође 4.1.1.5 и 4.1.1.6.

**2:** За материје Класе 7 види одељак 4.1.9.

- 4.1.10.2** Са изузетком комада за отпрему, који садрже само терет Класе 1 или само материје Класе 7, ако се за спољну амбалажу користи сандук од дрвета или картона, комад за отпрему који садржи разоврстан заједно пакован терет, не сме, да буде тежи од 100 kg.
- 4.1.10.3** Уколико примењива посебна одредба према 4.1.10.4 не предвиђа ништа друго, опасан терет исте класе и истог класификационог кода се сме заједно паковати.
- 4.1.10.4** Следеће посебне одредбе се примењују, ако су наведене код неког назива у рубрици (9b) табеле **A** Поглавља 3.2, за заједничко паковање терета који је сврстан у тај назив са другим теретом у истом комаду за отпрему:
- MP 1** Сме се заједно паковати само са теретом исте врсте и исте групе компатибилности.
  - MP 2** Не сме се заједно паковати са другим теретом.
  - MP 3** Дозвољено је заједничко паковање само **UN** броја 1873 са **UN** бројем 1802.
  - MP 4** Не сме се паковати заједно са теретом других класа, ни са теретом, који не подлеже захтевима **ADR**. Међутим, ако је овај органски пероксид учвршћивач или вишекомпонентни систем за материје Класе 3, дозвољено је заједничко паковање са овим материјама Класе 3.
  - MP 5** Материје **UN** бројева 2814 и 2900 смеју се паковати заједно у мешовиту амбалажу према упутству за паковање **P620**. Оне се не смеју паковати заједно са другим

теретом; то не важи за **UN** број 3373 Биолошке материје, Категорије **B**, које су упаковане према упутству за паковање **P650** или за материје, које се додају ради хлађења, као нпр. лед, суви лед или дубоко охлађени течни азот.

**MP 6** Не сме се паковати заједно са другим теретом. То не важи за материје, које се додају ради хлађења, као нпр. лед, суви лед или дубоко охлађени течни азот.

**MP 7** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 литара по унутрашњој амбалажи – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:

- са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
- са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**, под условом да међусобно не реагују опасно.

**MP 8** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 3 литра по унутрашњој амбалажи – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:

- са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
- са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**, под условом да међусобно не реагују опасно.

**MP 9** Сме се заједно паковати у спољну амбалажу, која је предвиђена за мешовиту амбалажу према 6.1.4.21

- са другим теретом Класе 2;
- са теретом других класа, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
- са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**, под условом да међусобно не реагују опасно.

**MP 10** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 kg по унутрашњој амбалажи – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:

- са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код или са теретом других класа, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
- са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**, под условом да међусобно не реагују опасно.

**MP 11** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 kg по унутрашњој амбалажи – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:

- са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код или са теретом других класа (изузев материја амбалажне групе I или II, Класе 5.1), ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
- са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**, под условом да међусобно не реагују опасно.

**MP 12** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 kg по унутрашњој амбалажи – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:

- са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код или са теретом других класа (изузев материја амбалажне групе I или II, Класе 5.1), ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
- са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**, под условом да међусобно не реагују опасно.

Комад за отпрему не сме бити тежи од 45 kg. Ако се користи сандук од картона, комад за отпрему не сме бити тежи од 27 kg.

**MP 13** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 3 kg по унутрашњој амбалажи и комаду за отпрему – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:

- са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код или са теретом других класа, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
- са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**, под условом да међусобно не реагују опасно.

**MP 14** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 6 kg по унутрашњој амбалажи – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:

- са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код или са теретом других класа, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или

- са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**,  
под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP 15** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 3 литра по унутрашњој амбалажи – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:
  - са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код или са теретом других класа, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
  - са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**,  
под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP 16** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 3 литра по унутрашњој амбалажи и комаду за отпрему – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:
  - са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код или са теретом других класа, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
  - са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**,  
под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP 17** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 0,5 литара по унутрашњој амбалажи и 1 литар по комаду за отпрему – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:
  - са теретом других класа, изузев Класе 7, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
  - са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**,  
под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP 18** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 0,5 kg по унутрашњој амбалажи и 1 kg по комаду за отпрему – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:
  - са теретом других класа, изузев класе 7, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
  - са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**,  
под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP 19** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 литара по унутрашњој амбалажи – у мешовиту амбалажу према 6.1.4.21:
  - са теретом исте класе, који потпада под неки други класификациони код или са теретом других класа, ако је и за тај терет дозвољено заједничко паковање; и/или
  - са теретом, који не потпада под захтеве **ADR**,  
под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP 20** Сме се заједно паковати са материјама, које спадају под исти **UN** број.  
Не сме се заједно паковати са теретом Класе 1, који спада под различите **UN** бројеве, изузев ако је то посебном одредбом за заједничко паковање **MP 24** предвиђено.  
Не сме се заједно паковати са теретом других класа или са теретом, која не потпада под захтеве **ADR**.
- MP 21** Сме се заједно паковати са предметима, који спадају под исти **UN** број.  
Не сме се заједно паковати са теретом Класе 1, који спада под различите **UN** бројеве, изузев
  - (a) са својим сопственим средствима за паљење, под условом да
    - (i) се средства за паљење не могу активирати под нормалним транспортним условима или
    - (ii) ова средства за паљење садрже најмање два ефективна заштина уређаја, који спречавају изазивање експлозије у случају ненамерног активирања средства за паљење, или
    - (iii) код средстава за паљење, која не садрже два ефективна заштина уређаја (тј. средства за паљење, која су сврстана у групу компатибилности **B**) - према мишљењу надлежног органа земље порекла<sup>3</sup> ненамерно активирање средства за паљење не изазива експлозију предмета под нормалним транспортним условима, и
  - (b) са предметима групе компатибилности **C, D и E**.

<sup>3</sup> Ако земља порекла није Уговорна Страна **ADR**, одобрење мора бити признато од стране надлежног органа прве Уговорне Стране **ADR**, на коју пошиљка наилази.

Не сме се заједно паковати са теретом других класа или са теретом, који не подлеже захтевима **ADR**.

Код заједничког паковања терета према овој посебној одредби, треба водити рачуна о могућој промени класификације комада за отпрему према 2.2.1.1.

За назначење терета у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (b).

**MP 22** Сме се заједно паковати са предметима, који потпадају под исти **UN** број.

Не сме се заједно паковати са теретом Класе 1, која потпада под различите **UN** бројеве, изузев

(a) са својим сопственим средствима за паљење, под условом, да се средства за паљење не могу активирати под нормалним транспортним условима;

са предметима групе компатибилности **C, D** и **E**; или

(b) ако је то предвиђено посебном одредбом за заједничко паковање **MP 24**

Не сме се заједно паковати са теретом других класа или са теретом, који не подлеже захтевима **ADR**.

Код заједничког паковања терета према овој посебној одредби, треба водити рачуна о могућој промени класификације комада за отпрему према 2.2.1.1.

За назначење терета у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (b).

**MP 23** Сме се заједно паковати са предметима, који потпадају под исти **UN** број.

Не сме се заједно паковати са теретом Класе 1, који потпада под различите **UN** бројеве, изузев

(a) са својим сопственим средствима за паљење, под условом, да се средства за паљење не могу активирати под нормалним транспортним условима; или

(b) ако је то предвиђено посебном одредбом за заједничко паковање **MP 24**

Не сме се заједно паковати са теретом других класа или са теретом, који не подлеже захтевима **ADR**.

Код заједничког паковања терета према овој посебној одредби, треба водити рачуна о могућој промени класификације комада за отпрему према 2.2.1.1.

За назначење терета у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (b).

**MP 24** Сме се заједно паковати у комаду за отпрему са теретом, чији су **UN** бројеви наведени у табели у наставку, под следећим условима:

- ако је у табели наведено слово "**A**", терет овог **UN** броја може се заједно паковати без посебног ограничавања масе;

- ако је у табели наведено слово "**B**", терет овог **UN** броја може се заједно паковати до укупне масе експлозивних материја од 50 kg.

Код заједничког паковања терета према овој посебној одредби, треба водити рачуна о могућој промени класификације комада за отпрему према 2.2.1.1.

За назначење терета у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (b).

UN No.	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432
0012		A																										
0014	A																											
0027				B	B		B	B																				
0028			B		B		B	B																				
0044			B	B			B	B																				
0054										B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B			B																				
0161			B	B	B		B																					
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0333																		A	A	A	A							
0334																		A	A	A	A							
0335																		A	A	A	A							
0336																		A	A	A	A							
0337																		A	A	A	A							
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B		B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B		B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B		B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B

## Поглавље 4.2

### Употреба преносивих цистерни и гасних контејнера са више елемената (MEGC)

**Напомена1:** За фиксиране цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, чија су тела израђена од металних материјала, као и за батеријска возила и гасне контејнере са више елемената (MEGC) види Поглавље 4.3; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види Поглавље 4.4; за вакуум цистерне за отпатке види Поглавље 4.5.

**2:** Преносиве цистерне и **UN**-MEGC, који су обележени према одредбама Поглавља 6.7, али су одобрени у држави, која није Уговорна Страна **ADR**, смеју се користити и за транспорт према **ADR**.

#### 4.2.1 Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за транспорт материја Класе 1 и Класа 3 до 9

**4.2.1.1** Овај одељак описује опште одредбе за употребу преносивих цистерни за транспорт материја Класа 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 и 9. Додатно уз ове опште одредбе преносиве цистерне морају испуњавати захтеве садржане у одељку 6.7.2 који се односе на конструкцију, израду и испитивање. Материје се морају транспортовати у преносивим цистернама према упутствима за преносиве цистерне наведеним у Поглављу 3.2, Табела **A**, рубрика (10) и описаним у 4.2.5.2.6 (T1 до T23) и према посебним одредбама за преносиве цистерне, које су додељене свакој материји у Поглављу 3.2, Табела **A**, рубрика (11) и описани у 4.2.5.3.

**4.2.1.2** У току транспорта преносиве цистерне морају бити адекватно заштићене од оштећења тела цистерне и опреме за опслуживање услед бочних или уздужних удара или превртања. Ако су тела цистерни и опрема за опслуживање тако израђени, да издрже ударе или превртање, таква заштита није неопходна. Примери такве заштите описани су у 6.7.2.17.5.

**4.2.1.3** Одређене материје су хемијски нестабилне. Оне се могу прихватити за транспорт само ако су предузете неопходне мере за спречавање њиховог опасног разлагања, трансформације или полимеризације у току транспорта. У ту сврху мора се нарочито водити рачуна о томе, да тела цистерни не садрже материје, које би могле подстицати такве реакције.

**4.2.1.4** Температура спољне површине тела цистерне, изузев отвора и њихових затварача или топлотне изолације, у току транспорта не сме да премаши 70 °C. Уколико је потребно, тело цистерне мора имати топлотну изолацију.

**4.2.1.5** Неочишћене празне и недегазиране преносиве цистерне морају одговарати истим одредбама као и преносиве цистерне, које су биле напуњене претходно транспортованом материјом.

**4.2.1.6** Материје, које могу међусобно опасно реаговати (види дефиниције појмова "опасне реакције" у одељку 1.2.1), не смеју се транспортовати у истим или суседним коморама цистерне.

**4.2.1.7** Одобрење типа конструкције, извештај о испитивању и сертификат са резултатима првобитног испитивања, издати до стране надлежног органа или његове овлашћене установе за сваку преносиву цистерну, морају бити сачувани код овог органа или установе, као и код власника. Власник мора бити у стању, да ове документе покаже на захтев било ког надлежног органа.

**4.2.1.8** Изузев, ако је званичан назив материје(а) наведен на металној табlici описаној у 6.7.2.20.2, на захтев надлежног органа или од њега овлашћене установе, пошиљалац, прималац или представник морају одмах показати копију сертификата наведеног у 6.7.2.18.1.

#### 4.2.1.9 Степен пуњења

**4.2.1.9.1** Пре пуњења, пошиљалац мора утврдити, да је коришћена преносива цистерна одговарајућа и да није пуњена материјама, које у додиру са материјалима тела цистерни, заптивкама, опремом за опслуживање, а евентуално и са постојећом заштитном облогом могу опасно реаговати, тако да дође до стварања опасних материја или до значајног слабљења ових материјала. Пошиљалац, по потреби, мора да консултује и произвођача материје као и надлежни орган, како би добио



обавештење о компатибилности материје са материјалима преносиве цистерне.

- 4.2.1.9.1.1** Преносиве цистерне не смеју се пунити преко граница наведених у 4.2.1.9.2 до 4.2.1.9.6. Примењивост 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 или 4.2.1.9.5.1 на поједине материје је наведена у примењивим упутствима за преносиве цистерне или у посебним одредбама за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6 или 4.2.5.3 и у Поглављу 3.2, Табела А, рубрика (10) или (11).

- 4.2.1.9.2** Највећи степен пуњења (у %) за општу употребу, утврђује се следећом формулом:

$$\text{Степен пуњења} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.3** Највећи степен пуњења (у %) за течне материје Класе 6.1 и 8, амбалажне групе I и II, као и за течне материје са апсолутним притиском паре од преко 175 kPa (1,75 bar) на 65 °C, утврђује се следећом формулом:

$$\text{Степен пуњења} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.4** У овим формулама  $\alpha$  је средњи запремински коефицијент ширења течне материје између средње температуре течне материје при пуњењу ( $t_f$ ) и највеће средње температуре материје у току транспорта ( $t_r$ ) (обе у °C). За течне материје, које се транспортују у условима окружења  $\alpha$  се може израчунати према следећој формули:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}}$$

при чему су  $d_{15}$  и  $d_{50}$  густине течне материје на 15 °C, односно 50 °C.

- 4.2.1.9.4.1** Као највиша средња температура материје ( $t_r$ ) се утврђује 50 °C, изузев за транспорте у умереним или екстремним климатским условима, за које надлежни орган може одобрити нижу температуру или захтевати вишу температуру.

- 4.2.1.9.5** Одредбе у 4.2.1.9.2 до 4.2.1.9.4.1 не важе за преносиве цистерне, чији се садржај у току транспорта мора одржавати на температури преко 50 °C (нпр. помоћу уређаја за загревање). За преносиве цистерне, које су опремљена уређајем за загревање, мора се користити регулатор температуре, да би се обезбедило, да у току транспорта највећи степен пуњења никад не износи више од 95%.

- 4.2.1.9.5.1** Највећи степен пуњења (у %) за чврсте материје, које се транспортују изнад њихове тачке топљења и за загрејане течне материје, се утврђује следећом формулом:

$$\text{Степен пуњења} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

при чему су  $d_f$  и  $d_r$  густине течне материје на средњој температури течне материје у току пуњења и највиша средња температура течне материје у току транспорта.

- 4.2.1.9.6** Преносиве цистерне не смеју се предати на транспорт:

- (a) са степеном пуњења, који за течне материје са вискозитетом на 20 °C износи мање од 2680 mm<sup>2</sup>/s или који, у случају загрејаних материја, на највишој температури материје током транспорта износи више од 20%, али мање од 80%, изузев ако су тела преносивих цистерни подељена преградним зидовима или антитакаским преградама, у коморе запремине не више од 7500 литара;
- (b) ако се на спољној страни тела цистерни или на опреми за опслуживање налазе остаци претходно транспортоване материје;
- (c) ако су у таквој мери незаптивени или оштећени, да може да буде угрожена целовитост преносиве цистерне или њене опреме за подизање или причвршћивање; и
- (d) уколико опрема за опслуживање није испитана и није утврђено да је у исправном стању.

- 4.2.1.9.7** Цепови за виљушке (виљушкара) преносивих цистерни, морају бити затворени када су цистерне напуњене. Ова одредба не важи за преносиве цистерне, које према

- 6.7.2.17.4 не морају бити опремљене уређајима за затварање џепова за виљушке.
- 4.2.1.10 Додатне одредбе за транспорт материја Класе 3 у преносивим цистернама**
- 4.2.1.10.1** Све преносиве цистерне предвиђене за транспорт запаљивих течних материја морају бити херметички затворене и опремљене уређајима за растерећење према 6.7.2.8 до 6.7.2.15.
- 4.2.1.10.1.1** За преносиве цистерне предвиђене само за друмски саобраћај, могу се користити отворени уређаји за проветравање, уколико су они дозвољени према Поглављу 4.3.
- 4.2.1.11 Додатне одредбе за транспорт материја Класе 4.1 (изузев самореагујућих материје), 4.2 и 4.3 у преносивим цистернама**
- (Резервисано)
- Напомена:** За самореагујуће материје Класе 4.1 види 4.2.1.13.1.
- 4.2.1.12 Додатне одредбе за транспорт материја Класе 5.1 у преносивим цистернама**
- (Резервисано)
- 4.2.1.13 Додатне одредбе за транспорт материја Класе 5.2 и самореагујућих материја Класе 4.1 у преносивим цистернама**
- 4.2.1.13.1** Свака материја мора бити испитана и надлежном органу земље порекла мора бити предат извештај о испитивању ради издавања одобрења за транспорт. Надлежном органу земље одредишта мора бити послато обавештење о одобрењу. Ово обавештење мора да садржи релевантне информације о транспорту и извештај са резултатима испитивања. Спроведена испитивања морају да обезбеде следеће:
- (а) доказ о компатибилности свих материјала, који са материјом долазе у додир у нормалним транспортним условима;
  - (б) податке за пројектовање уређаја за растерећење притиска и сигурносних вентила, узимајући у обзир конструктивне карактеристике преносиве цистерне.
- Било која додатна одредба, која је неопходна за безбедан транспорт материје, мора бити јасно описана у извештају.
- 4.2.1.13.2** Следеће одредбе важе за преносиве цистерне, које су предвиђене за транспорт органских пероксида или самореагујућих материја типа **F** са температуром самоубрзавајућег распадања (**SADT**) од најмање 55 °C.
- Уколико су ове одредбе у супротности са одредбама из одељка 6.7.2, исти имају предност. Као ванредно стање, које треба узети у обзир, сматра се самоубрзано распадање материје, као и дејство ватре описано у 4.2.1.13.8.
- 4.2.1.13.3** Додатне одредбе за транспорт органских пероксида или самораспадајућих материја са **SADT** испод 55 °C у преносивим цистернама, утврђује надлежни орган земље порекла. Надлежном органу земље одредишта мора бити послато одговарајуће обавештење.
- 4.2.1.13.4** Преносива цистерна мора бити конструисана за испитни притисак од најмање 0,4 МПа (4 bar).
- 4.2.1.13.5** Преносиве цистерне морају бити опремљене индикатором температуре.
- 4.2.1.13.6** Преносиве цистерне морају бити опремљене уређајима за растерећење притиска и сигурносним вентилима. Такође се могу користити и вакуумски вентили. Уређаји за растерећење притиска морају реаговати на притиске, који су утврђени у складу са особинама материје и конструктивним карактеристикама преносиве цистерне. Топљиви осигурачи на телу цистерне нису дозвољени.
- 4.2.1.13.7** Уређаји за растерећење притиска морају се састојати од вентила оптерећеног опругом, који су тако подешени, да се спречи значајнији пораст притиска у цистерни услед продуката распадања и пара, који се стварају на температури од 50 °C. Излазни капацитет и притисак реаговања вентила за растерећење, се мора утврдити на основу резултата испитивања утврђених у 4.2.1.13.1. Притисак реаговања, међутим, не сме ни у ком случају бити такав, да приликом евентуалног превртања покретне цистерне може доћи до истицања течности преко вентила.
- 4.2.1.13.8** Сигурносни вентили могу бити изведени као вентили са опругом или као распрскавајући дискови или као њихове комбинације, који су тако конструисани, да одводе све настале производе распадања и паре, који настају током потпуног дејства ватре у периоду од најмање једног сата под условима, који су дефинисани следећом формулом:

$$q = 70961 \times F \times A^{0.82}$$

при чему су:

$q$  = апсорпција топлоте [ $W$ ]  
 $A$  = покривена површина [ $m^2$ ]  
 $F$  = фактор изолације  
 $F = 1$  за неизолована тела цистерни

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ за изоловано тело цистерне}$$

при чему су:

$K$  = топлотна проводљивост изолационог слоја [ $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ ]  
 $L$  = дебљина изолационог слоја [ $m$ ]  
 $U = K/L$  = коефицијент топлотне проводљивости изолације [ $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$ ]  
 $T$  = температура материје у условима растерећења [ $K$ ]

Притисак отварања сигурносног вентила мора бити виши од оног који је наведен у 4.2.1.13.7 и утврђен на основу резултата испитивања према 4.2.1.13.1. Сигурносни вентили морају бити тако димензионисани, да највиши притисак у цистерни ни у једном тренутку не прекорачи испитни притисак преносиве цистерне.

**Напомена:** У Приручнику за испитивања и критеријуме, Прилог 5 наведен је пример методе за димензионисање сигурносног вентила.

- 4.2.1.13.9 За изоловане преносиве цистерне капацитет и подешавање сигурносног вентила се одређује, полазећи од губитка изолације од 1% површине.
- 4.2.1.13.10 Вакуумски вентили и вентили са опругом морају бити опремљени заштитом од продора ватре. Потребно је обратити пажњу на смањење капацитета растерећења услед ове заштите.
- 4.2.1.13.11 Опрема за опслуживање, као што су уређаји за затварање (вентили) и спољни цевоводи, морају бити тако распоређени, да након пуњења преносиве цистерне у њима не остане остатака материје.
- 4.2.1.13.12 Преносиве цистерне могу бити или термички изоловане или са заштитом од сунца. Ако **SADT** материје у преносивој цистерни износи 55 °C или мање, или ако је преносива цистерна израђена од алуминијума, она мора бити у потпуности изолована. Спољна површина мора бити беле боје или израђена од сјајног метала.
- 4.2.1.13.13 Степен пуњења на 15 °C не сме да премаши 90%.
- 4.2.1.13.14 Ознака, која се захтева у 6.7.2.20.2 мора садржати **UN** број и технички назив са дозвољеном концентрацијом материје.
- 4.2.1.13.15 Органски пероксиди и самореагујуће материје, наведене у упутству за преносиве цистерне **T23** у 4.2.5.2.6, смеју се транспортовати у преносивим цистернама.
- 4.2.1.14 **Додатне одредбе за транспорт материја Класе 6.1 у преносивим цистернама**  
(Резервисано)
- 4.2.1.15 **Додатне одредбе за транспорт материја Класе 6.2 у преносивим цистернама**  
(Резервисано)
- 4.2.1.16 **Додатне одредбе за транспорт материја Класе 7 у преносивим цистернама**
- 4.2.1.16.1 Преносиве цистерне, које се користе за транспорт радиоактивних материја се не смеју користити за транспорт другог терета.
- 4.2.1.16.2 Степен пуњења за преносиве цистерне не сме да прекорачи 90%, одн. неку другу вредност одобрену од стране надлежног органа.
- 4.2.1.17 **Додатне одредбе за транспорт материја Класе 8 у преносивим цистернама**
- 4.2.1.17.1 Уређаји за растерећење притиска преносивих цистерни, које се користе за транспорт материја Класе 8, морају бити испитивани у редовним размацама од највише годину дана.
- 4.2.1.18 **Додатне одредбе за транспорт материја Класе 9 у преносивим цистернама**  
(Резервисано)
- 4.2.1.19 **Додатне одредбе за транспорт чврстих материја, које се транспортују изнад њихове тачке топљења**

- 4.2.1.19.1** Чврсте материје, које се транспортују или се предају за транспорт изнад њихове тачке топљења и за које није наведено упутство за преносиве цистерне у Поглављу 3.2 Табеле А, рубрици (10) или за које се наведено упутство за преносиве цистерне не односи на транспорт на температурама изнад њихове тачке топљења, могу се транспортовати у преносивим цистернама, под условом, да су чврсте материје сврстане у Класе 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 или 9 и да немају другу споредну опасност осим Класе 6.1 или Класе 8, као и да су сврстане у амбалажну групу II или III.
- 4.2.1.19.2** Уколико у Поглављу 3.2, Табели А није другачије наведено, преносиве цистерне, које се користе за транспорт ових чврстих материја изнад њихове тачке топљења, морају одговарати одредбама упутства за преносиве цистерне **T4** за чврсте материје амбалажне групе III и **T7** за чврсте материје амбалажне групе II. Према 4.2.5.2.5. може се одабрати и преносива цистерна, која пружа исти или већи степен безбедности. Највећи степен пуњења (у %) се мора одредити према 4.2.1.9.5 (посебна одредба **TP 3**).
- 4.2.2 Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за транспорт неохлађених течних гасова**
- 4.2.2.1** Овај одељак садржи опште одредбе, који се примењују за употребу преносивих цистерни за транспорт неохлађених гасова у течном стању.
- 4.2.2.2** Преносиве цистерне морају одговарати захтевима за конструкцију, израду и испитивање, који су наведени у одељку 6.7.3. Неохлађени гасови у течном стању морају се транспортовати у преносивим цистернама, које одговарају упутству за преносиве цистерне **T50** садржаном у 4.2.5.2.6 и посебним одредбама за преносиве цистерне, које су наведене за одређене неохлађене гасове у течном стању у Поглављу 3.2, Табели А, рубрици (11) и описани у 4.2.5.3.
- 4.2.2.3** У току транспорта преносиве цистерне морају бити адекватно заштићене од оштећења тела цистерне и опреме за опслуживање услед бочних или подужних удара или превртања. Ако су тела цистерни и опрема за опслуживање тако израђени, да издржавају ударе или превртање, таква заштита није неопходна. Примери такве заштите описани су у 6.7.3.13.5.
- 4.2.2.4** Одређени неохлађени гасови су хемијски нестабилни. Они се могу прихватити за транспорт само ако су предузете неопходне мере за спречавање њиховог опасног разлагања, трансформације или полимеризације у току транспорта. У ту сврху мора се нарочито водити рачуна о томе, да покретне цистерне не садрже дубоко охлађене течне гасове, који би могле подстицати такве реакције.
- 4.2.2.5** Изузев ако је званичан назив гаса (гасова), који се транспортује(у), наведен на металној таблици описаној у 6.7.3.16.2, на захтев надлежног органа, пошиљалац, прималац или представник мора одмах да покаже копију сертификата који је наведен у 6.7.3.14.1.
- 4.2.2.6** Неочишћене празне и недегазиране преносиве цистерне морају одговарати истим одредбама као и преносиве цистерне, које су биле напуњене претходно транспортованим нерасхлађеним течним гасом.
- 4.2.2.7 Пуњење**
- 4.2.2.7.1** Пре пуњења преносива цистерна мора бити прегледана, да би се утврдило, да је она одобрена за неохлађен течни гас који треба да се транспортује и да се не пуни неохлађеним течним гасовима, који у додиру са материјалима тела цистерни, заптивкама, опремом за опслуживање и евентуалном заштитном облогом могу опасно реаговати, тако да са њима стварају опасне материје или да значајно слабе ове материјале. Током пуњења температура неохлађеног течног гаса мора бити у границама прорачунске температуре.
- 4.2.2.7.2** Највећа маса неохлађеног течног гаса по литру запремине тела цистерне (kg/l) не сме прекорачити густину неохлађеног гаса у течном стању на 50 °C, помножено са 0,95. Осим тога, тело цистерне не сме бити потпуно напуњено течном гасом на температури од 60 °C.
- 4.2.2.7.3** Преносиве цистерне не смеју се пунити преко њихове највеће дозвољене укупне масе и преко највеће дозвољене масе пуњења утврђене за сваки гас који се транспортује.
- 4.2.2.8** Преносиве цистерне се не смеју предати на транспорт:
- (a) са степеном пуњења, при којем таласање садржаја може да изазове недозвољени хидраулички удар;
  - (b) у случају цурења;
  - (c) ако су оштећене у тој мери, да може бити угрожена целовитост преносиве

- цистерне или њене опреме за подизање или причвршћивање; и
- (d) ако опрема за опслуживање није испитана и није утврђено да је у исправном стању.
- 4.2.2.9** Цепови за виљушке (виљушкар) преносивих цистерни, морају бити затворени ако су цистерне напуњене. Ова одредба не важи за преносиве цистерне, које према 6.7.3.13.4 не морају бити опремљене уређајима за затварање цепова за виљушке.
- 4.2.3 Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за транспорт дубоко охлађених течних гасова**
- 4.2.3.1** Овај одељак садржи опште одредбе, који се примењују за употребу преносивих цистерни за транспорт дубоко охлађених течних гасова.
- 4.2.3.2** Преносиве цистерне морају одговарати захтевима за конструкцију, израду и испитивање, који су наведени у одељку 6.7.4. Дубоко охлађени течни гасови морају се транспортовати у преносивим цистернама, које одговарају упутству за преносиве цистерне **T 75** описаном у 4.2.5.2.6 и посебним одредбама за покретне цистерне које су наведене за сваки дубоко охлађени течни гас у Поглављу 3.2, Табели А, рубрици (11) и описани у 4.2.5.3.
- 4.2.3.3** У току транспорта преносиве цистерне морају бити адекватно заштићене од оштећења тела цистерне и опреме за опслуживање, услед бочних или подужних удара или превртања. Ако су тела цистерни и опрема за опслуживање тако израђени, да издржавају ударе или превртање, таква заштита није неопходна. Примери такве заштите описани су у 6.7.4.12.5.
- 4.2.3.4** Изузев ако се званичан назив гаса (гасова), који се транспортује(у), налази на металној таблици описаној у 6.7.4.15.2, на захтев надлежног органа, пошиљалац, прималац или представник мора одмах да прикаже копију сертификата наведеног у 6.7.4.13.1.
- 4.2.3.5** Неочишћене празне и не-дегазиране преносиве цистерне морају одговарати истим одредбама као и преносиве цистерне, које су биле пуњене претходно транспортованим дубоко расхлађеним течним гасом.
- 4.2.3.6 Пуњење**
- 4.2.3.6.1** Пре пуњења преносива цистерна мора бити прегледана, да би се утврдило, да је она одобрена за транспорт дубоко охлађеног течног гаса и да се не пуни дубоко охлађеним течним гасовима, који у додиру са материјалима тела цистерни, заптивкама, опремом за опслуживање и евентуалном заштитном облогом могу опасно реаговати, тако да са њима да стварају опасне материје или да значајно слабе ове материјале. Током пуњења температура дубоко расхлађеног течног гаса мора бити у границама прорачунске температуре.
- 4.2.3.6.2** Приликом израчунавања почетног степена пуњења мора се обратити пажња на неопходно време одрживости, укључујући сва евентуална кашњења до којих може доћи у току предвиђеног транспорта. Изузимајући одредбе у 4.2.3.6.3 и 4.2.3.6.4, почетни степен пуњења тела цистерне мора бити такав, да при порасту температуре садржаја, изузев хелијума, до температуре на којој је притисак паре једнак највишем дозвољеном радном притиску (MAWP), не прекорачује запремину од 98%, коју је течна материја заузела.
- 4.2.3.6.3** Цистерне предвиђене за транспорт хелијума смеју се пунити до улазног отвора уређаја за растерећење притиска, али не преко тога.
- 4.2.3.6.4** Већи почетни степен пуњења може бити дозвољен уз одобрење надлежног органа, ако је предвиђена дужина трајања транспорта знатно краћа од времена одрживости.
- 4.2.3.7 Стварно време одрживости**
- 4.2.3.7.1** Стварно време одрживости се мора израчунати за сваки транспорт у складу са признатим поступком од стране надлежног органа и то имајући у виду:
- (a) референтно време одрживости дубоко охлађеног течног гаса који се транспортује (види 6.7.4.2.8.1) (како стоји у таблици наведеној у 6.7.4.15.1);
  - (b) стварну густину пуњења;
  - (c) стварни притисак пуњења;
  - (d) најнижи притисак реаговања уређаја за ограничење притиска.
- 4.2.3.7.2** Стварно време одрживости се мора навести или на самој преносивој цистерни или на металној таблици, која је чврсто постављена на преносивој цистерни према 6.7.4.15.2.

- 4.2.3.8** Преносиве цистерне се не смеју предати на транспорт:
- (a) са степеном пуњења, при којем таласање садржаја може да изазове недозвољени хидраулички удар;
  - (b) у случају цурења;
  - (c) ако су оштећене у тој мери, да може да буде угрожена целовитост преносиве цистерне или њене опреме за подизање или причвршћивање;
  - (d) ако опрема за опслуживање није испитана и није утврђено да је у добром стању.
  - (e) ако стварно време одрживости дубоко расхлађеног течног гаса, који се транспортује, није одређено према 4.2.3.7 и ако преносива цистерна није обележена према 6.7.4.15.2; и
  - (f) ако дужина трајања транспорта узимајући у обзир сва евентуална кашњења прекорачује стварно време одрживости.
- 4.2.3.9** Џепови за виљушке (виљушкара) преносивих цистерни, морају бити затворени ако су цистерне напуњене. Ова одредба не важи за преносиве цистерне, које према 6.7.4.12.4 не морају бити опремљене уређајима за затварање џепова за виљушке.
- 4.2.4 Опште одредбе за употребу гасних контејнера са више елемената (MEGC)**
- 4.2.4.1** Овај одељак садржи опште захтеве, који се примењују за употребу гасних контејнера са више елемената (MEGC) за транспорт гасова, који нису дубоко охлађени, наведених у одељку 6.7.5
- 4.2.4.2** **MEGC** морају одговарати захтевима за конструкцију, израду и испитивање који су наведени у одељку 6.7.5. Елементи **MEGC** морају се бити периодично испитани према одредбама дефинисаним у упутству за паковање **P200** у 4.1.4.1 и у 6.2.1.5.
- 4.2.4.3** У току транспорта **MEGC** морају бити адекватно заштићени од оштећења елемената и опреме за опслуживање услед подужних или бочних удара или превртања. Ако су елементи и опрема за опслуживање тако израђени, да издржавају ударе или превртање, таква заштита није потребна. Примери такве заштите описани су у одељку 6.7.5.10.4.
- 4.2.4.4** Захтеви за периодично испитивање **MEGC** наведени су у 6.7.5.12. **MEGC** или њихови елементи не смеју бити товарени или пуњени након истека рока за периодично испитивање, али смеју бити транспортовани након истека овог рока.
- 4.2.4.5 Пуњење**
- 4.2.4.5.1** Пре пуњења, **MEGC** се мора прегледати, да би се утврдило, да је одобрен за гас, који треба да се транспортује и да су испуњене примењиве одредбе **ADR**.
- 4.2.4.5.2** Елементи **MEGC** се морају пунити у складу са радним притисцима, степенима пуњења и одредбама о пуњењу, које су наведене у упутству за паковање **P200** у 4.1.4.1 за гас којим треба да се пуне поједини елементи. Ни у ком случају се не сме пунити **MEGC** или група елемената као јединица изнад најнижег радног притиска било ког елемента.
- 4.2.4.5.3** **MEGC** се не смеју пунити преко њихове највеће дозвољене укупне масе.
- 4.2.4.5.4** Изолациони вентили морају након пуњења да буду затворени и да остану затворени током транспорта. Отровни гасови (гасови група **T**, **TF**, **TC**, **TO**, **TFC** и **TOC**) смеју се транспортовати само у **MEGC** код којих је сваки елемент опремљен изолационим вентилом.
- 4.2.4.5.5** Отвор(и) за пуњење мора(ју) бити затворен(и) поклопцима или чеповима. Након пуњења пунилац мора да провери заптивеност затварача и опреме.
- 4.2.4.5.6** **MEGC** се не смеју предати на пуњење:
- (a) ако су оштећени у тој мери, да може бити угрожена целовитост посуда под притиском или њихове структурне опреме или опреме за опслуживање;
  - (b) ако се приликом контроле радног стања посуда под притиском и њихове структурне опреме или опреме за опслуживање, утврди да оне нису у добром стању;
  - (c) ако захтеване ознаке за одобрење, периодична испитивања и пуњење нису читљиве.
- 4.2.4.6** Напуњени **MEGC** се не смеју предати на транспорт:
- (a) у случају цурења;
  - (b) ако су оштећени у тој мери, да може бити угрожена целовитост посуда под притиском или њихове структурне опреме или опреме за опслуживање;
  - (c) ако се приликом контроле радног стања посуда под притиском и њихове

структурне опреме или опреме за опслуживање утврди да она није у добром стању;

(d) ако захтеване ознаке за одобрење, периодична испитивања и пуњење нису читљиве.

**4.2.4.7** Неочишћени празни и не-дегазирани **MEGC** морају одговарати истим захтевима као и **MEGC**, који су били пуњени материјом која је претходно транспортована.

#### **4.2.5 Упутства и посебне одредбе за преносиве цистерне**

##### **4.2.5.1. Опште одредбе**

**4.2.5.1.1** Овај одељак садржи упутства за преносиве цистерне и посебне одредбе, који су примењиви за материје дозвољене за транспорт у преносивим цистернама. Свако упутство за преносиве цистерне је обележено алфанумеричким кодом (нпр. **T1**). У колони (10), Табеле А, Поглавља 3.2, за сваку материју чији је транспорт дозвољен у преносивим цистернама, наведено је примењиво упутство за преносиве цистерне. Ако за неку одређену материју у рубрици (10) није наведено никакво упутство за преносиве цистерне, транспорт ове материје није дозвољен у преносивим цистернама, изузев ако је надлежни орган издао одобрење у складу са 6.7.1.3. У рубрици (11), Табеле А, Поглавља 3.2, за одређен терет су наведене посебне одредбе за преносиве цистерне. Свака посебна одредба за преносиве цистерне је обележена алфанумеричким кодом (нпр. **TP** 1). Списак посебних одредби за преносиве цистерне је наведен у 4.2.5.3.

**Напомена:** Гасови који су дозвољени за транспорт у **MEGC** су у колони (10), Табеле А, Поглавља 3.2 означени словом "**(M)**".

##### **4.2.5.2 Упутства за преносиве цистерне**

**4.2.5.2.1** Упутства за преносиве цистерне важе за материје Класа 1 до 9. Упутства за преносиве цистерне пружају одређене информације о одредбама за преносиве цистерне које су примењиве за одређене материје. Ове одредбе морају да бити испуњене, додатно уз опште захтеве овог Поглавља и Поглавља 6.7.

**4.2.5.2.2** За материје Класе 1 и Класа 3 до 9, упутства за преносиве цистерне наводе примењиви најмањи испитни притисак, најмању дебљину зидова тела цистерни (за референтни челик), захтеве за отворе на дну и за уређаје за растерећење притиска. У упутству за преносиве цистерне **T** 23 наведене су самореагујуће материје Класе 4.1 и органски пероксиди Класе 5.2, који су дозвољени за транспорт у преносивим цистернама као и контролне температуре и температуре у случају ванредних околности, које је потребно применити.

**4.2.5.2.3** Течни гасови, који нису дубокоохлађени сврстани су у упутство за преносиве цистерне **T50**, које за сваки неохлађени течни гас, дозвољен за транспорт у преносивим цистернама, наводи највиши дозвољени радни притисак, као и захтеве за отворе испод нивоа течности, уређаје за растерећење притиска и највећу густину пуњења.

**4.2.5.2.4** Дубоко охлађени течни гасови сврстани су у упутство за преносиве цистерне **T75**.

**4.2.5.2.5** Одређивање одговарајућег упутства за покретне цистерне

Ако је у колони (10), Табеле А, Поглавља 3.2 за неку одређену материју наведено неко одређено упутство за преносиве цистерне, могу се користити и друге преносиве цистерне, које имају веће минималне испитне притиске, већу дебљину зидова тела цистерни и строжије захтеве за отворе на дну и за уређаје за растерећење притиска. Следеће смернице служе за одређивање одговарајуће преносиве цистерне, која се може користити за транспорт одређене материје:

Упутства за преносиве цистерне	Остала дозвољена упутства за преносиве цистерне
T1	T2, T3, T4, T5, T 6, T 7, T8, T9, T10, T 11, T 12, T13, T 14, T 15, T16, T 17, T18, T19, T20,T21,T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T17, T 18, T 19, T20, T21,T22
T3	T4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T18, T 19, T20, T21,T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T16, T17, T18, T 19, T 20, T21,T22
T5	T10, T14, T19,T20,T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11,T12, T13, T 14, T15, T 16, T 17, T18, T 19, T20, T21, T22
T7	T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T21, T 22
T8	T 9, T 10, T 13, T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T9	T 10, T 13, T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T10	T14, T19, T20,T22
T11	T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T12	T 14, T 16, T 18, T 19, T 20, T 22
T13	T14, T19, T20,T21,T22
T14	T19, T20, T22
T15	T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T16	T18, T19, T20,T22
T17	T18, T19, T20,T21,T22
T18	T19, T20, T22
T19	T 20, T 22
T20	T22
T21	T22
T22	Нема
T23	Нема



#### 4.2.5.2.6 Упутства за преносиве цистерне

Упутства за преносиве цистерне одређују захтеве који се примењују за преносиве цистерне за транспорт одређене материје. Упутства за преносиве цистерне T1 до T22 одређују примењиве минималне испитне притиске, најмање дебљине зидова тела цистерни (у mm за референтни челик) и захтеве за уређаје за растерећење притиска и отворе на дну.

T1 - T22	Упутства за преносиве цистерне			T1 - T22
Ова упутства за преносиве цистерне важе за течне и чврсте материје Класа 3 до 9. Опште одредбе одељка 4.2.1 и захтеви одељка 6.7.2 морају бити испуњени.				
Упутство за преносиве цистерне	Минимални испитни притисак (bar)	Најмања дебљина зидова тела цистерне (у mm за референтни челик) (види 6.7.2.4)	Уређаји за растеређење притиска (види 6.7.2.8) <sup>(a)</sup>	Отвори на дну (види 6.7.2.6)
T1	1.5	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.2
T2	1.5	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T3	2.65	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.2
T4	2.65	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T5	2.65	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T6	4	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.2
T7	4	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T8	4	види 6.7.2.4.2	нормални	нису дозвољени
T9	4	6 mm	нормални	нису дозвољени
T10	4	6 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T11	6	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T12	6	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.8.3	види 6.7.2.8.3
T13	6	6 mm	нормални	нису дозвољени
T14	6	6 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T15	10	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T16	10	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.8.3	види 6.7.2.8.3
T17	10	6 mm	нормални	види 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	види 6.7.2.8.3	види 6.7.2.6.3
T19	10	6 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T20	10	8 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T21	10	10 mm	нормални	нису дозвољени
T22	10	10 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени

<sup>(a)</sup> Ако је наведен израз "нормални", важе сви захтеви из 6.7.2.8 са изузетком 6.7.2.8.3.

T23		Упутство за покретне цистерне					T23	
Ово упутство за покретне цистерне важи за самореагујуће материје Класе 4.1 и органске пероксида Класе 5.2. Опште одредбе у 4.2.1 и захтеви у 6.7.2 морају бити испуњени. Додатне одредбе наведене за самореагујуће материје Класе 4.1 и органске пероксида 5.2 у 4.2.1.13 такође морају бити испуњене.								
UN број	Материја	Минимални испитни притисак (bar)	Најмања дебелина зидова тела цистерне (у mm за рафетни)	Отвори на дну	Уређаји за распређење притиска	Степен пуњења	Контактна температура	Температура у случају ванредних околности
3109	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП <b>F</b> , ТЕЧАН  терт-Бутилхидропероксид <sup>a</sup> , највише 72% са водом  Кумилхидропероксид, највише 90% у растварачу типа <b>A</b>  Ди- <i>tert</i> -бутилпероксид, највише 32% у растварачу типа <b>A</b>  Изопропилкумилхидро-пероксид, највише 72% у растварачу типа <b>A</b>  <i>p</i> -Метилхиропероксид, највише 72% у растварачу типа <b>A</b>  Пинанилхиропероксид, највише 56% у растварачу типа <b>A</b>	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13		
3110	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП <b>F</b> , ЧВРСТ  Дикумилпероксид <sup>b</sup>	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13		
3119	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП <b>F</b> , ТЕЧАН  СА КОНТРОЛИСАНОМ ТЕМПЕРАТУРОМ	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13	<sup>c</sup>	<sup>c</sup>
	<i>tert</i> -Бутилпероксиацетат, највише 32 % у растварачу типа <b>B</b>						+ 30 °C	
	<i>tert</i> -Бутилперокси-2-етилхексаноат, највише 32 % у растварачу типа <b>B</b>						+ 15 °C	+ 20 °C
	<i>tert</i> -Бутилпероксипивалат, највише 27 % у растварачу типа <b>B</b>						+ 5 °C	+ 10 °C
	<i>tert</i> -Бутилперокси-3,5,5-триметилхексаноат, највише 32 % у растварачу типа <b>B</b>						+35 °C	+ 40 °C
	Ди-(3,5,5-триметилхексаноил) пероксид, највише 38 % у растварачу типа <b>A</b>						0 °C	+ 5 °C
	Перокси сирћетна киселина, дестилисана, тип <b>F</b> , стабилизована <sup>d</sup>						+ 30 °C	+ 35 °C

<sup>a</sup> Под условом, да су предузете мере за постизање исте безбедности као и за 65% терт-Бутилхидропероксид и 35% воде.

<sup>b</sup> Највећа количина по покретној цистерни: 2000 kg.

<sup>c</sup> Како је одобрено од належањег органа.

<sup>d</sup> Препарат који је изведен из дестилата перокси сирћетне киселине који потиче из перокси сирћетне киселине са концентрацијом од највише 41% са водом, укупна садржина активног кисеоника (перокси сирћетна киселина + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) ≤ 9,5 %, који испуњава критеријуме Приручника за испитивање и критеријуми, одељак 20.4.3. (f).

3120	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП <i>F</i> , ЧВРСТ СА КОНТРОЛИСАНОМ ТЕМПЕРАТУРОМ	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13	с	с
3229	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <i>F</i> , ТЕЧНА	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13		
3230	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП <i>F</i> , ЧВРСТА	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8			
3239	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП <i>F</i> , ТЕЧАН СА КОНТРОЛИСАНОМ ТЕМПЕРАТУРОМ	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13	с	с
3240	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП <i>F</i> , ЧВРСТ СА КОНТРОЛИСАНОМ ТЕМПЕРАТУРОМ	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13	с	с

T50 Упутство за преносиве цистерне					T50
Ово упутство за преносиве цистерне важи за течне гасове који нису дубоко охлађени. Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Неохлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане <sup>(a)</sup>	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растеређење притиска (види 6.7.3.7) <sup>(b)</sup>	Највећа густина пуњења (kg/l)
1005	АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	29,0 25,7 22,0 19,7	дозвољени	види 6.7.3.7.3	0,53
1009	БРОМОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	дозвољени	нормални	1,13
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	7,5 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,55
1010	СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА,	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	види 4.2.2.7
1011	БУТАН	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,51
1012	БУТИЛЕН	8,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,53
1017	ХЛОР	19,0 17,0 15,0 13,5	Нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,25
1018	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	дозвољени	нормални	1,03
1020	ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	дозвољени	нормални	1,06

1021	1-ХЛОР-1,2,2,2- ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	дозвољени	нормални	1,20
1027	ЦИКЛОПРОПАН	18,0 16,0 14,5 13,0	дозвољени	нормални	0,53
1028	ДИХЛОРОДИФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	дозвољени	нормални	1,15
1029	ДИХЛОРМОНОФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,23
1030	1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 152a)	16,0 14,0 12,4 11,0	дозвољени	нормални	0,79
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНИ	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,59
1033	ДИМЕТИЛЕТАР	15,5 13,8 12,0 10,6	дозвољени	нормални	0,58
1036	ЕТИЛАМИН	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,61
1037	ЕТИЛХЛОРИД	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,8
1040	ЕТИЛЕНОКСИД	10,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	0,78
1041	ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН- ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен- оксида	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	Види 4.2.2.7
1055	ИСОБУТИЛЕН	8,1 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,52
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА као смеша P1 односно P2	28,0 24,5 22,0 20,0	дозвољени	нормални	0,43

1061	МЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	10,8 9,6 7,8 7,0	дозвољени	нормални	0,58
1062	МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	7,0 7,0 7,0 7,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,51
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	дозвољени	нормални	0,81
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	7,0 7,0 7,0 7,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	0,78
1067	ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	7,0 7,0 7,0 7,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,30
1075	ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	види 4.2.2.7
1077	ПРОПИЛЕН	28,0 24,5 22,0 20,0	дозвољени	нормални	0,43
1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	Види 4.2.2.7
1079	СУМОПОРДИОКСИД	11,6 10,3 8,5 7,6	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,23
1082	ТРИФЛУОРХЛОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	нису дозвољени	Види 6.7.3.7.3	1,13
1083	ТРИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,56
1085	ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,37
1086	ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	10,6 9,3 8,0 7,0	дозвољени	нормални	0,81

1087	ВИНИЛМЕТИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,67
1581	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	7,0 7,0 7,0 7,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,51
1582	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	19,2 16,9 15,1 13,1	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	0,81
1858	ХЕКСАФЛУОРОПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	дозвољени	нормални	1,11
1912	МЕТИЛХЛОРИД И МЕТИЛЕН- ХЛОРИД, СМЕША	15,2 13,0 11,6 10,1	дозвољени	нормални	0,81
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2- ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,30
1965	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. (као што су смеше <b>A1, A01, A02, A0,</b> <b>A1, B1, B2, B</b> или <b>C</b> )	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	Види 4.2.2.7
1969	ИЗОБУТАН	8,5 7,5 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,49
1973	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлордифлуорметана	28,3 25,3 22,8 20,3	дозвољени	нормални	1,05
1974	БРОМХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12 B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,61
1976	ОКТАФЛУОРЦИКЛОБУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,34
1978	ПРОПАН	22,5 20,4 18,0 16,5	дозвољени	нормални	0,42
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,18

2035	1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	дозвољени	нормални	0,76
2424	ОКТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	дозвољени	нормални	1,07
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,99
2602	ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И 1,1-ДИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	дозвољени	нормални	1,01
3057	ТРИФЛУОРАЦЕТИЛХЛОРИД	14,6 12,9 11,3 9,9	нису дозвољени	6.7.3.7.3	1,17
3070	ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	14,0 12,0 11,0 9,0	дозвољени	6.7.3.7.3	1,09
3153	ПЕРФЛУОРМЕТИЛВИНИЛЕТАР	14,3 13,4 11,2 10,2	дозвољени	нормални	1,14
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	дозвољени	нормални	1,04
3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	види 4.2.2.7
3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	Види 4.2.2.7
3220	ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	дозвољени	нормални	0,95
3252	ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	дозвољени	нормални	0,78
3296	ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	дозвољени	нормални	1,2



3297	ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	8,1 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,16
3298	ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	25,9 23,4 20,9 18,6	дозвољени	нормални	1,02
3299	ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	16,7 14,7 12,9 11,2	дозвољени	нормални	1,03
3318	АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	види 6.7.3.7.3	види 4.2.2.7
3337	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ Р 404А	31,6 28,3 25,3 22,5	дозвољени	нормални	0,84
3338	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ Р 407А	31,3 28,1 25,1 22,4	дозвољени	нормални	0,95
3339	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ Р 407В	33,0 29,6 26,5 23,6	дозвољени	нормални	0,95
3340	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ Р 407С	29,9 26,8 23,9 21,3	дозвољени	нормални	0,95

(a) "Мале" значи цистерне, које имају тело са пречником од највише 1,5 метара; "велике" значи цистерне, које имају тело са пречником већим од 1,5 метара без изолације или заштите од сунца (види 6.7.3.2.12); "заштита од сунца" значи цистерне, које имају тело са пречником већим од 1,5 метара и са заштитом од сунца (види 6.7.3.2.12); "изоливан" значи цистерне, које имају тело са пречником већим од 1,5 метара и изолацију (види 6.7.3.2.12); (види дефиницију појма "пројектована референтна температура" у 6.7.3.1).

(b) Израз "нормални" у рубрици за "Уређаји за растеређење притиска" значи, да се не захтева распрскавајући диск према 6.7.3.7.3.

<b>T 75</b>	<b>Упутство за преносиве цистерне</b>	<b>T 75</b>
Ово упутство за преносиве цистерне важи за дубоко охлађене гасове. Опште одредбе одељка 4.2.3. и захтеви одељка 6.7.4. морају бити испуњени.		

#### 4.2.5.3 Посебне одредбе за преносиве цистерне

За одређене материје су дефинисане посебне одредбе за преносиве цистерне, које се морају применити додатно или уместо одредби, које су наведене у упутствима за преносиве цистерне или у захтевима Поглавља 6.7. Посебне одредбе за преносиве цистерне су обележене алфанумерички кодовима који почињу словима **"TP"** (од енглеског израза *"tank provisions"*) и сврстани су за одређене материје у колони (11), Табеле А, Поглавља 3.2. Они су наведени у наставку:

**TP 1** Степен пуњења, који је прописан у 4.2.1.9.2 не сме бити прекорачен.

$$\text{Степен пуњења} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

**TP 2** Степен пуњења, који је наведен у 4.2.1.9.3 не сме бити прекорачен.

$$\text{Степен пуњења} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

**TP 3** Највећи степен пуњења (у %) за чврсте материје, које се транспортују изнад њихове тачке топљења и за загрејане течне материје, се мора одредити у складу са 4.2.1.9.5.

$$\text{Степен пуњења} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

**TP 4** Степен пуњења не сме да прекорачи 90% или сваку другу вредност, коју је одобрио надлежни орган (види 4.2.1.16.2).

**TP 5** Мора се користити степен пуњењ прописан у 4.2.3.6.

**TP 6** Цистерна се мора опремити уређајима за растеређење притиска, који су прилагођени запремини и врсти материја које се транспортују, како би се спречило разарање цистерне под свим околностима, укључујући и при потпуном дејству ватре. Уређаји такође морају бити и компатибилни са материјом.

**TP 7** Ваздух мора бити уклоњен из парног простора, азотом или другим средствима.

**TP 8** Испитни притисак се сме смањити на 1,5 bar, ако је температура паљења транспортоване материје виша од 0°C.

**TP 9** Материја са овим описом се сме транспортовати у преносивој цистерни само са одобрењем надлежног органа.

**TP 10** Неопходна је оловна облога дебљине од најмање 5 mm, која се годишње мора испитати или други погодни материјал за облагање, који је одобрен од надлежног органа.

**TP 12** Ова материја на челик делује јако нагризајуће.

**TP 13** (Резервисано)

**TP 16** Цистерна мора бити опремљена посебним уређајем ради спречавања стварања подпритиска и надпритиска у нормалним транспортним условима. Уређај мора бити одобрен од надлежног органа. Уређај за растеређење притиска мора одговарати захтевима датим у 6.7.2.8.3, како би се спречила кристализација производа у уређају за растеређење притиска.

- TP 17** За термичку изолацију цистерне могу се користити само неорганске негориве материје.
- TP 18** Температура се мора одржавати између 18°C и 40°C. Преносиве цистерне, које садрже очврсну метакрилну киселину, не смеју се загревати током транспорта.
- TP 19** Прорачуната дебљина зидова тела цистерни мора бити повећана за 3 mm. Дебљина зидова тела цистерни се мора испитати ултразвуком на половини периода, који је предвиђен за периодично испитивање хидрауличним притиском.
- TP 20** Ова материја се сме транспортовати само у термички изолованим цистернама, прекривена азотом.
- TP 21** Дебљина зидова тела цистерни не сме бити мања од 8 mm. Цистерне морају бити подвргнуте, најмање сваке 2,5 године, испитивању хидрауличким притиском и контроли унутрашњег стања.
- TP 22** Средства за подмазивање заптивки и других уређаја морају бити компатибилна са кисеоником.
- TP 23** Транспорт је дозвољен под посебним условима, који су прописани од надлежног органа.
- TP 24** Ради спречавања прекомерног пораста притиска услед спорог разлагања транспортоване материје, преносива цистерна може бити опремљена уређајем, који се смешта у парни простор тела цистерне под максималним условима пуњења. Овај уређај приликом превртања такође мора да спречи истицање недозвољене количине течне материје или продирање стране материје у цистерну. Овај уређај мора бити одобрен од стране надлежног органа или овлашћене институције.
- TP 25** Сумпор триоксид, најмање 99,95 % чист, се сме транспортовати у цистернама без инхибитора, под условом да се његова температура одржава на или изнад 32,5 °C.
- TP 26** При транспорту у загрејаном стању, уређај за загревање мора бити смештен изван тела цистерне. За UN број 3176 овај захтев важи само ако материја опасно реагује са водом.
- TP 27** Преносива цистерна са најмањим испитним притиском од 4 bar се сме користити, ако је доказано, да је дозвољен испитни притисак 4 bar или мањи, према дефиницији појма за испитни притисак у 6.7.2.1.
- TP 28** Преносива цистерна са најмањим испитним притиском од 2,65 bar се сме користити, ако је доказано, да је дозвољен испитни притисак 2,65 bar или мањи, према дефиницији појма за испитни притисак у 6.7.2.1.
- TP 29** Преносива цистерна са најмањим испитним притиском од 1,5 bar се сме користити, ако је доказано, да је дозвољен испитни притисак 1,5 bar или мањи, према дефиницији појма за испитни притисак у 6.7.2.1.
- TP 30** Ова материја се мора транспортовати у термички изолованим цистернама.
- TP 31** Ова материја се сме транспортовати у цистернама само у чврстом стању.
- TP 32** За **UN** бројеве 0331, 0032 и 3375, преносиве цистерне смеју се користити под следећим условима:
- (a) Да би се избегло непотребно затварање, свака преносива цистерна од метала мора бити опремљена уређајем за растерећење притиска оптерећен опругом, распрскавајућим диском или топлјивим осигурачем. Притисак на којој се уређај за растерећење притиска активира одн. диск распрсне, за преносиве цистерне са најмањим испитним притиском изнад 4 bar, не сме бити већи од 2.65 bar.
  - (b) Подобност за транспорт у цистернама мора бити доказана. Један метод за утврђивање подобности је испитни поступак 8 d) серије испитивања 8 (види Приручник за испитивања и критеријуме, Део 1, Пододељак 18.7).
  - (c) Материје се не смеју задржавати у преносивој цистерни током временског периода у коме може доћи до згрушавања. Потребно је предузети одговарајуће мере да би се избегло згрушавање или таложење материје у цистерни (нпр. чишћење, итд.)
- TP 33** Упутство за преносиве цистерне, које је сврстано за ову материју важи за зрнасте и прашкасте материје и чврсте материје, које се на температури изнад њихове тачке топљења пуне и празне и транспортују расхлађене као чврста маса. За чврсте материје, које се транспортују изнад њихове тачке

топљења, види 4.2.1.19.

**ТР 34** Преносиве цистерне не морају бити подвргнуте испитивању на удар према 6.7.4.14.1, ако су на таблици према 6.7.4.15.1 и осим тога словима величине од најмање 10 cm висине, са обе стране спољне облоге означене са "НИЈЕ ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКИ ТРАНСПОРТ"

## Поглавље 4.3

### Употреба фиксираних цистерни (возила цистерни), демонтажних цистерни, контејнер цистерни и замењивих цистерни, чија су тела израђена од металних материјала, као и батеријских возила и гасних контејнера са више елемената (MEGC)

**Напомена:** За преносиве цистерне и гасне контејнере са више елемената (MEGC) види Поглавље 4.2; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види Поглавље 4.4; за вакуум цистерне за отпатке види Поглавље 4.5.

#### 4.3.1 Подручје примене

**4.3.1.1** Одредбе које заузимају целу ширину странице, важе како за фиксираних цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, тако и за контејнер цистерне, замењиве цистерне и **MEGC**. Одредбе, које се налазе само у једној колони, важе само за

- фиксираних цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила (лева колона);
- контејнер цистерне, замењиве цистерне и **MEGC** (десна рубрика).

**4.3.1.2** Ове одредбе важе за

фиксираних цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила	контејнер цистерне, замењиве цистерне и <b>MEGC</b>
---	--

за транспорт гасовитих, течних, прашкастих и зрнастих материја.

**4.3.1.3** У одељку 4.3.2 наведене су одредбе, који важе како за фиксираних цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, намењене за транспорт материја свих класа као и за батеријска возила и **MEGC** за транспорт гасова Класе 2. Одељци 4.3.3 и 4.3.4 садрже посебне одредбе, који представљају допуну или одступање од одредби одељка 4.3.2.

**4.3.1.4** У вези са захтевима о изради, опреми, одобрењу типа, испитивањима и обележавању види Поглавље 6.8.

**4.3.1.5** У вези са прелазним прописима који се односе на примену овог Поглавља види одељак:

1.6.3	1.6.4
-------	-------

#### 4.3.2 Одредбе које важе за све класе

##### 4.3.2.1 Примена

**4.3.2.1.1** Транспорт материја које подлежу **ADR** у фиксираним цистернама (возилима цистерне), демонтажним цистернама, батеријским возилима, контејнер цистернама, замењивим цистернама и **MEGC**, дозвољен је само ако је у колони (12), Табеле А, Поглавља 3.2, предвиђен код цистерне према одељку 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1.

**4.3.2.1.2** Захтевани тип цистерне, батеријских возила и **MEGC** наведен је у кодираном облику у рубрици (12), Табеле А, Поглавља 3.2. Идентификациони кодови који су овде наведени састоје се од слова и бројева по утврђеном редоследу. Објашњења за четири дела кода наведена су 4.3.3.1.1 (ако материја, коју треба транспортовати припада Класи 2) и у 4.3.4.1.1 (ако материја, коју треба транспортовати припада Класи 3 до 9)<sup>1</sup>.

**4.3.2.1.3** Захтевани тип према 4.3.2.1.2 одговара најблажим захтевима за израду, који су дозвољени за одређену материју уколико одредбе овог Поглавља и Поглавља 6.8 не прописују ништа друго. Могу се користити и цистерне са кодовима, који прописују виши минимални прорачунски притисак или строжије захтеве за отворе за пуњење или пражњење или сигурносне вентиле/уређаје (види 4.3.3.1.1 за Класу 2 и 4.3.4.1.1 за Класе 3 до 9).

**4.3.2.1.4** Цистерне, батеријска возила и **MEGC** за одређене материје подлежу додатним захтевима, који су наведени као посебне одредбе у колони (13), Табеле А, Поглавља 3.2.

**4.3.2.1.5** Цистерне, батеријска возила и **MEGC** се смеју пунити само оним материјама, за чији транспорт су одобрени (види 6.8.2.3.1) и које са материјалима тела цистерни, заптивкама, деловима опреме и заштитним облогама са којима долазе у додир не

<sup>1</sup> Изузетак чине цистерне намењене за транспорт материја Класа 5.2 или 7 (види 4.3.4.1.3)

реагују опасно (види дефиниције појмова за опасне реакције у одељку 1.2.1), не производе опасне материје или осетно ослабљују ове материјале<sup>2</sup>.

**4.3.2.1.6** Хранљиве намирнице се не смеју транспортовати у цистернама, које се користе за опасан терет, изузев ако су предузете неопходне мере за спречавање штете по здравље.

**4.3.2.1.7** Досије цистерне мора бити сачуван од стране власника или корисника, који је на захтев надлежног органа мора показати. Досије цистерне мора се водити током целог века цистерне и сачувати још 15 месеци након стављања ван употребе.

Ако се током века цистерне, промени власник или корисник, досије цистерне мора бити предат новом власнику или кориснику.

Копије досијеа цистерне или сви неопходни документи се морају ставити на располагање стручном лицу (експерту) за испитивање цистерне у складу са 6.8.2.4.5. или 6.8.3.4.16 приликом периодичних или ванредних испитивања.

#### **4.3.2.2 Степен пуњења**

Следећи степени пуњења цистерни за транспорт течних материја на температурама околине не смеју бити прекорачени:

(а) за запаљиве материје без додатне опасности (нпр. отровне, нагризајуће) у цистернама са уређајима за проветравање или са сигурносним вентилима (чак иако је испред њих постављен распрскавајући диск):

$$\text{Степен пуњења} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \quad \% \text{ запремине};$$

(б) за отровне или нагризајуће материје (запаљиве или незапаљиве) у цистернама са уређајима за проветравање или са сигурносним вентилима (чак иако је испред њих постављен распрскавајући диск):

$$\text{Степен пуњења} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \quad \% \text{ запремине};$$

(с) за запаљиве материје, слабо отровне или слабо нагризајуће материје (запаљиве или незапаљиве) у херметички затвореним цистернама без сигурносног уређаја:

$$\text{Степен пуњења} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \quad \% \text{ запремине};$$

(д) за врло отровне или отровне, јако нагризајуће или нагризајуће материје (запаљиве или незапаљиве) у херметички затвореним цистернама без сигурносног уређаја:

$$\text{Степен пуњења} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \quad \% \text{ запремине};$$

**4.3.2.2.2** У овим формулама  $\alpha$  значи средњи запремински коефицијент ширења течности између 15 °C и 50 °C, тј. за максимално повећање температуре од 35 °C.

$$\alpha \text{ се рачуна по формули: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

при чему  $d_{15}$  и  $d_{50}$  представљају густину течности на 15 °C, односно 50 °C, а  $t_F$  средњу температуру течности током пуњења.

<sup>2</sup> Може се показати потребним, да се консултује произвођач материје и надлежни орган ради добијања обавештења о компатибилности материје са материјалима цистерне, батеријских возила или **MEGC**.

- 4.3.2.2.3** Одредбе у 4.3.2.2.1 (а) до (d) не важе за цистерне, чији се садржај у току транспорта одржава помоћу уређаја за загревање на температури изнад 50 °C. У том случају степен пуњења на почетку транспорта мора бити тако прорачунат, а температура тако регулисана, да цистерна током транспорта не буде напуњена више од 95% њене запремине и да температура пуњења не буде прекорачена.
- 4.3.2.2.4** Уколико контејнер цистерне за транспорт течних материја<sup>3</sup> нису подељене преградним зидовима или антитакаским преградама у коморе од највише 7500 l запремине, морају бити пуњене или најмање до 80% или највише 20% њихове запремине.
- 4.3.2.3 Употреба**
- 4.3.2.3.1** Дебљина зидова тела цистерне мора током целог века коришћења цистерне не сме да падне испод минималне вредности, која је прописана у:  
6.8.2.1.17 и 6.8.2.1.21 6.8.2.1.17 до 6.8.2.1.20
- 4.3.2.3.2** Контејнер цистерне/**MEGC** у току транспорта морају бити тако натоварене на носеће возило, да су адекватно заштићене уређајима носећег возила или саме контејнер цистерне/**MEGC** од бочних или подужних удара, као и превртања<sup>4</sup>. Ако су контејнер цистерне / **MEGC**, укључујући опрему за опслуживање, тако израђени, да могу да издрже ударе и превртања, није неопходно да буду заштићени на овај начин.
- 4.3.2.3.3** Током пуњења и пражњења цистерни, батеријских возила или **MEGC** потребно је предузети одговарајуће мере за спречавање ослобађања опасних количина гасова и пара. Цистерне, батеријска возила и **MEGC** морају бити тако затворени, да ништа од садржаја не може неконтролисано да исцури напоље. Отвори цистерни са пражњењем на дну, морају бити затворени поклопцима са навојем, слепим прирубницама или уређајима исте функционалности. Након пуњења цистерни, батеријских возила и **MEGC**, пунилац мора да испита заптивеност њихових уређаја за затварање. То важи посебно за уређаје за затварање на горњем делу потисне цеви цистерне.
- 4.3.2.3.4** Ако се више уређаја за затварање налази један иза другог, прво треба затворити уређај који је најближи материји која се транспортује.
- 4.3.2.3.5** Током транспорта на спољним зидовима цистерне се не смеју налазити опасни остаци материје којом је пуњена.
- 4.3.2.3.6** Материје, које међусобно могу опасно реаговати, не смеју се транспортовати у суседним коморама цистерне.  
Материје, које међусобно могу опасно реаговати, смеју се транспортовати у суседним коморама цистерне, ако су ове коморе одвојене преградним зидовима, који имају исту или већу дебљину зидова него само тело цистерне. Оне се такође могу транспортовати ако су напуњене коморе међусобно растављене празним међупростором или празном комором.
- 4.3.2.4 Неочишћене празне цистерне, батеријска возила и MEGC**
- Напомена:** За неочишћене празне цистерне, батеријска возила и **MEGC** могу се применити посебне одредбе **TU1, TU2, TU4, TU16 и TU35** одељка 4.3.5.
- 4.3.2.4.1** Током транспорта на спољним зидовима цистерне се не смеју налазити опасни остаци материје којом је пуњена.
- 4.3.2.4.2** Неочишћене празне цистерне, батеријска возила и **MEGC**, током транспорта морају бити на исти начин затворени и заптивени као и у товареном стању.

<sup>3</sup> Као течне у смислу ове одредбе сматрају се материје, чија кинематска вискозност на 20 °C износи мање од 2680 mm<sup>2</sup>/s.

<sup>4</sup> Примери за заштиту цистерни:

- заштита од бочних удара може се састојати, на пример, од подужних носача, који штите цистерну са обе бочне стране у висини средње линије цистерне;
- заштита од превртања може се састојати, на пример, од прстенова за ојачање или оквирних попречних носача;
- заштита од налетања са задње стране може се састојати, на пример, од одбојника или оквира.

**4.3.2.4.3** Ако неочишћене празне цистерне, батеријска возила и **MEGC** нису на исти начин затворени и заптивени као у натовареном стању и ако одредбе **ADR** не могу бити испоштоване, они се морају транспортовати, водећи рачуна о адекватној сигурности, до најближег погодног места, где се може извршити чишћење или поправка.

Адекватна сигурност транспорта подразумева, да су предузете одговарајуће мере, које обезбеђују једнаку сигурност у односу на одредбе **ADR** и спречавају неконтролисано ослобађање опасног терета.

**4.3.2.4.4** Неочишћене празне фиксирани цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне, батеријска возила, контејнер цистерне, замењиве цистерне и **MEGC** смеју се транспортовати и након истека рока за преглед према 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3, да би били подвргнути прегледу.

#### **4.3.3 Посебне одредбе за Класу 2**

##### **4.3.3.1 Кодирање и хијерархија цистерни**

##### **4.3.3.1.1 Кодирање цистерни, батеријских возила и **MEGC****

Четири дела кода (код цистерне) наведеног у колони (12), Табеле А, Поглавља 3.2 имају следеће значење:

Део	Опис	Код цистерне
1	Тип цистерне, батеријског возила или <b>MEGC</b>	<p>C = цистерна, батеријско возило или <b>MEGC</b> за сабијене гасове;</p> <p>P = цистерна, батеријско возило или <b>MEGC</b> за течне гасове или гасове растворене под притиском;</p> <p>R = цистерна за дубоко охлађене течне гасове.</p>
2	Прорачунски притисак	<p>x = бројчана вредност одговарајућег најмањег испитног притиска у барима према табели у 4.3.3.2.5 или</p> <p>22= најмањи прорачунски притисак у барима</p>
3	Отвори (види 6.8.2.2. и 6.8.3.2)	<p>V = цистерна са отворима за пуњење или пражњење на дну са 3 затварача или батеријско возило или <b>MEGC</b> са отворима испод нивоа течности или за сабијене гасове;</p> <p>C = цистерна са отворима за пуњење или пражњење одозго са 3 затварача, која је испод нивоа течности опремљена само са отворима за чишћење;</p> <p>D = цистерна са отворима за пуњење или пражњење одозго са 3 затварача; или батеријско возило или <b>MEGC</b> без отвора испод нивоа течности.</p>
4	Сигурносни вентил / уређај	<p>N = цистерна, батеријско возило или <b>MEGC</b> са сигурносним вентилом према 6.8.3.2.9 или 6.8.3.2.10, која није херметички затворена;</p> <p>H = херметички затворена цистерна, батеријско возило или <b>MEGC</b> (види одељак 1.2.1);</p>

**Напомена: 1:** Посебна одредба **TU17** наведена код неких гасова у рубрици (13), Табеле А, Поглавља 3.2 значи, да се гас сме транспортовати само у батеријским возилима или у **MEGC**, чији су елементи боце.

**2:** Притисак наведен на самој цистерни или на табели не сме бити мањи од вредности за "X" или од вредности наведеног минималног прорачунског притиска.



#### 4.3.3.1.2 Хијерархија цистерни

Код цистерне	други код (кодови), који је (су) дозвољен(и) за материје под овим кодом
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Бројеви "\*" морају бити већи или равни броју "#".

**Напомена:** Посебне одредбе које евентуално важе за поједине називе (види одељке 4.3.5 и 6.8.4) нису узете у обзир у овом хијерархијском прегледу.

#### 4.3.3.2 Услови пуњења и испитни притисци

**4.3.3.2.1** Испитни притисак за цистерне, које су намењене за транспорт сабијених гасова мора износити најмање као 1,5-струки радни притисак дефинисан у одељку 1.2.1 за боце под притиском.

**4.3.3.2.2** Испитни притисак за цистерне, које су намењене за транспорт:

- течних гасова под високим притиском и
- растворених гасова

мора бити такав, да при пуњењу тела цистерне до највећег степена пуњења, притисак материје на 55 °C за цистерне са термичком изолацијом, одн. на 65 °C за цистерне без термичке изолације не премаши испитни притисак.

**4.3.3.2.3** Испитни притисак за цистерне намењене за транспорт течних гасова под малим притиском, је:

- (a) ако је цистерна опремљена термичком изолацијом, најмање једнак притиску паре течне материје на 60°C, умањеном за 0,1 МПа (1 bar), али најмање 1 МПа (10 bar);
- (b) ако цистерна није опремљена термичком изолацијом, најмање једнак притиску паре течне материје на 65 °C, умањеном за 0,1 МПа (1 bar), али најмање 1 МПа (10 bar).

Највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине рачуна се како следи:

највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине = 0,95 x густина течне фазе на 50 °C (у kg/l)

Осим тога, парна фаза не сме нестати испод 60 °C.

Ако пречник тела цистерне износи не више од 1,5 метара у пречнику, важе вредности испитног притиска и највећег дозвољеног степена пуњења према упутству за паковање **P200** у 4.1.4.1.

**4.3.3.2.4** Испитни притисак за цистерне, које су намењене за транспорт дубоко охлађених течних гасова мора износити најмање као 1,3-струки највећи дозвољени радни притисак наведен на цистерни, али не мање од 300 kPa (3 bar) (надпритисак); за цистерне са вакуум изолацијом испитни притисак мора износити најмање као 1,3-

струки највећи дозвољени радни притисак увећан за 100 kPa (1 bar).

**4.3.3.2.5 Списак гасова и смеша гасова, који се смеју транспортовати у фиксираним цистернама (возилима цистерни), батеријским возилима, демонтажним цистернама, контејнер цистернама или MEGC, са навођењем минималног испитног притиска за цистерне као и у датом случају степена пуњења**

За гасове и смеше гасова, који су класификовани у неки н.д.н назив, вредност испитног притиска и највећег степен пуњења мора да утврди експерт овлашћен од стране надлежног органа.

Ако су цистерне за сабијене или течне гасове под високим притиском изложене нижем испитном притиску од оног који је наведен у списку, а цистерне су опремљене термичком изолацијом, експерт овлашћен од стране надлежног органа може прописати нижу највећу масу, под условом, да притисак материје у цистерни на 55 °C не премашује испитни притисак који је угравиран на цистерни.

UN број	Званичан назив материје	Класифи кациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	бар	
1001	АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН	4F	само у батеријским возилима и <b>MEGC</b> чији су елементи боце				
1002	ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1003	ВАЗДУХ, ДУБОКО ОХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3O	види 4.3.3.2.4				
1005	АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	2TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	АРГОН, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1008	БОРТРИФЛУОРИД	2TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	БРОМОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 13B1</b> )	2A	12	120	4,2 12 25	42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (1,2-бутадиен) или	2F	1	10	1	10	0,59
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (1,3-бутадиен) или		1	10	1	10	0,55
1010	СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА		1	10	1	10	0,50
1011	БУТАН	2F	1	10	1	10	0,51
1012	БУТИЛЕН, или	2F	1	10	1	10	0,53
1012	<i>trans</i> -2-БУТИЛЕН или		1	10	1	10	0,54
1012	<i>cis</i> -2-БУТИЛЕН или		1	10	1	10	0,55
1012	БУТИЛЕН, СМЕША		1	10	1	10	0,50
1013	УГЉЕНДИОКСИД	2A	19 22,5	190 225	19 25	190 250	0,73 0,78 0,66 0,75
1016	УГЉЕНМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН	1 TF	види 4.3.3.2.1				
1017	ХЛОР	2TC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 22</b> )	2A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 115</b> )	2A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 124</b> )	2A	1	10	1,1	11	1,2
1022	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 13</b> )	2A	12 22.5	120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10
1023	ГАС ДОБИЈЕН ДЕСТИЛАЦИЈОМ УГЉА, КОМПРИМОВАН	1 TF	види 4.3.3.2.1				

UN број	Званичан назив материје	Класифи кациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	бар	
1026	ДИЦИЈАН	2 TF	10	100	10	100	0,70
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2 F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	ДИХЛОРОДИФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	ДИХЛОРМОНОФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНИ	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	ДИМЕТИЛЕТАР	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	ЕТАН	2 F	12	120			0,32
					9,5 12 30	95 120 300	0,25 0,29 0,39
1036	ЕТИЛАМИН	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	ЕТИЛХЛОРИД	2 F	1	10	1	10	0,8
1038	ЕТИЛЕН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 F	види 4.3.3.2.4				
1039	ЕТИЛМЕТИЛЕТАР	2 F	1	10	1	10	0,64
1040	ЕТИЛЕНОКСИД ПОД АЗОТОМ до укупног притиска од 1 MPa (10 бар) на 50°C	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	ХЕЛИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1048	БРОМОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2 TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	ВОДОНИК, КОМПРИМОВАН	1 F	види 4.3.3.2.1				
1050	ХЛОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2 TC	12	120			0,69
					10 12 15 20	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74
1053	ВОДОНИКСУЛФИД	2 TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	ИСОБУТИЛЕН	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	КРИПТОН, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1058	ГАСОВИ, УТЕЧЊЕНИ, незапаљиви,допуњени азотом,угљен- диоксидом или ваздухом	2 A	1,5 x притисак пуњења види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА:	2 F	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
	смеша P1		2.5	25	2,8	28	0,49
	смеша P2		2.2	22	2,3	23	0,47
	Пропадиен са 1% до 4% метилацетилена		2.2	22	2,2	22	0,50
1061	МЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2 F	1	10	1,1	11	0,58

1062	МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2 TF	1	10	1	10	0,78
1065	НЕОН, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1066	АЗОТ, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1067	ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	2 TOS	само у батеријским возилима и <b>MEGC</b> чији су елементи боце				
1070	АЗОТСУБОКСИД	2 O	22,5	225	18 22,52 5	180 225 250	0,78 0,68 0,74 0,75
1071	НАФТНИ ГАС, КОМПРИМОВАН	1 TF	види 4.3.3.2.1				
1072	КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН	1 O	види 4.3.3.2.1				
1073	КИСЕОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 O	види 4.3.3.2.4				
1076	ФОЗГЕН	2 TC	само у батеријским возилима и <b>MEGC</b> чији су елементи боце				
1077	ПРОПИЛЕН	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као: смеша F1 смеша F2 и смеша F3 друге смеше	2 A	1 1,5 2,4	10 15 24	1,1 1,6 2,7	11 16 27	1,23 1,15 1,03
1079	СУМОПОРДИОКСИД	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	СУМОПОРХЕКСАФЛОУРИД	2 A	12	120	7 14 16	70 140 160	1,34 1,04 1,33 1,37
1082	ТРИФЛУОРХЛОРЕТИЛЕН,СТАБИЛИЗОВАН	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	ТРИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2 F	1	10	1	10	0,56
1085	ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1	10	1	10	1,37
1086	ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	ВИНИЛМЕТИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	2 T	1	10	1	10	1,51
1582	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	2 T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	ХЕКСАЕТИЛТЕТРАФОСФАТ И КОМПРИМОВАН ГАС, СМЕША	1 T	види 4.3.3.2.1				
1749	ХЛОРТРИФЛУОРИД	2 TOS	3	30	3	30	1,40
1858	ХЕКСАФЛУОРОПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАДЈЕЊЕ, R 1216)	2 A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	СИЛИЦИЈУМТЕТРАФЛУОРИД	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,74 1,10
1860	ВИНИЛФЛУОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	12 22,5	120 225	25	250	0,58 0,65 0,64
1912	МЕТИЛХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	НЕОН, ТЕЧНИ, РАСХЛАДЈЕН	3 A	види 4.3.3.2.4				
1951	АРГОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				

UN број	Званичан назив материје	Класифи кациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине  kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	бар	
1952	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	2 A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75
1953	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	1 TF	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1954	КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1 F	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1955	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	1 T	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1956	КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.	1 A	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1957	ДЕУТЕРИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1 F	види 4.3.3.2.1				
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2- ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	2 A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-ДИФЛУОРЕТИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1132a)	2 F	12 22,5	120 225	25	250	0,66 0,78 0,77
1961	ЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 F	види 4.3.3.2.4				
1962	ЕТИЛЕН	2 F	12 22.5	120 225	22,5 30	225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	ХЕЛИЈУМ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				
1964	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.	1 F	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1965	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. као што су:  смеша <b>A1</b> смеша <b>A01</b> смеша <b>A02</b> смеша <b>A0</b> смеша <b>A1</b> смеша <b>B1</b> смеша <b>B2</b> смеша <b>B</b> смеша <b>C</b>  друге смеше	2 F	1 1,2 1,2 1,2 1,6 2 2 2 2,5	10 12 12 12 16 20 20 20 25	1 1,4 1,4 1,4 1,8 2,3 2,3 2,3 2,7	10 14 14 14 18 23 23 23 27	0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42
1966	ВОДОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 F	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1967	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	2 T	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1968	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2 A	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1969	ИЗОБУТАН	2 F	1	10	1	10	0,49
1970	КРИПТОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				

UN број	Званичан назив материје	Класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	бар	
1971	МЕТАН, КОМПРИМОВАН или	1 F	види 4.3.3.2.1				
1971	ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана						
1972	МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или	3 F	види 4.3.3.2.4				
1972	МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН са високим садржајем метана						
1973	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлордифлуорметана	2	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	БРОМХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61
1976	ОКТАФЛУОРЦИКЛОБУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 318)	2 A	1	10	1	10	1,34
1977	АЗОТ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				
1978	ПРОПАН	2F	2,1	21	2,3	23	0,42
1982	ТЕТРАФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 14)	1 A	20	200	20	200	0,62
			30	300	30	300	0,94
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133a)	2A	1	10	1	10	1,18
1984	ТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 23)	2A	19	190	19	190	0,92
			25	250	25	250	0,99
							0,87
							0,95
2034	ВОДНИК И МЕТАН, СМЕША, КОМПРИМОВАНА	1 F	види 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143a)	2 F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	КСЕНОН	2 A	12	120	13	130	1,30
							1,24
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2 F	1	10	1	10	0,53
2073	ВОДЕНИ РАСТВОР АМОНИЈАКА релативна густина мања од 0,880 на 15 C са садржајем амонијака између 35% и 50%	4 A	1	10	1	10	0,80
			1,2	12	1,2	12	0,77
2187	УГЉЕНДИОКСИД, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2 TFC	1	10	1	10	0,90
2191	СУЛФУРИЛФЛУОРИД	2 T	5	50	5	50	1,1
2193	ХЕКСАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 116)	2 A	16	160	20	200	1,28
			20	200			1,34
							1,10
2197	ЈОДОВОДНИК, БЕЗВОДНИ	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	ПРОПАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	АЗОТ СУБОКСИД, ТЕЧАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН	3 O	види 4.3.3.2.4				

UN број	Званичан назив материје	Класифи кациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	бар	
2203	СИЛАН (ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА) <sup>(b)</sup>	2 F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,36
2204	КАРБОНИЛСУЛФИД	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	КАРБОНИЛФЛУОРИД	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,70
2419	БРОМТРИФЛУОРЕТИЛЕН	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	ХЕКСАФЛУОРАЦЕТОН	2 TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	ОКТАФЛУОРБУТ-2-ЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1318)	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	ОКТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	АЗОТТРИФЛУОРИД	2 O	20 30	200 300	20 30	200 300	0,50 0,75
2452	ЕТИЛАЦЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	ЕТИЛФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	МЕТИЛ-ФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142B)	2 F	1	10	1	10	0,99
2591	КСЕНОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				
2599	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН И ТРИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 503)	2 A	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,20 0,66
2601	ЦИКЛОБУТАН	2 F	1	10	1	10	0,63
2602	ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И 1,1- ДИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01
2901	БРОМХЛОРИД	2 TOS	1	10	1	10	1,50
3057	ТРИФЛУОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2 TC	1,3	13	1.5	15	1,17
3070	ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	2 A	1,5	15	1.6	16	1,09
3083	ПЕРХЛОРИЛФЛУОРИД	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	ТРИФЛУОРМЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН,	3 A	види 4.3.3.2.4				
3138	СМЕША ЕТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА, ДУБОКО РАСХЛАЂЕНА, ТЕЧНА, која садржи најмање 71.5% етилена, не више од 22,5% ацетилена и највише 6% пропилена	3 F	види 4.3.3.2.4				
3153	ПЕРФЛУОРМЕТИЛВИНИЛЕТАР	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	ПЕРФЛУОРЕТИЛВИНИЛЕТАР	2 F	1	10	1	10	0,98



UN број	Званичан назив материје	Класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	бар	
3156	ГАС КОМПРИМОВАНИ СА ОКСИДУЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	1 O	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3157	ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДУЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	2 O	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3158	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3 A	види 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	2 TF	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2 F	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3162	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	2 T	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	2 A	see 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3				
3220	ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	2 A	1	10	1	10	1,16
3298	ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са више од 87% етилен-оксида	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	1 TO	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3304	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	1 TC	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3305	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	1 TFC	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3306	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН,ОКСИДАЦИОНИ,НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	1 TOS	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3307	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	2 TO	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3308	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	2TC	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3309	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	2 TFC	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

UN број	Званичан назив материје	Класифи кациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	бар	
3310	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	2 TOS	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3311	ГАС,ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	3 O	види 4.3.3.2.4				
3312	ГАС,ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3 F	види 4.3.3.2.4				
3318	АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	4 TC	види 4.3.3.2.2				
3337	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 404A</b>	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 407A</b>	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 407B</b>	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ <b>R 407C</b>	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2 F	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3355	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. <sup>(a)</sup>	2 TF	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

<sup>(a)</sup> Дозвољено са вредношћу LC<sub>50</sub> од 200 ppm или вишом.

<sup>(b)</sup> Важи као самозапаљив (пирофоричан).

#### 4.3.3.3 Употреба

**4.3.3.3.1** Ако су цистерне, батеријска возила или **MEGC** одобрени за различите гасове, промена употребе условљава примену мера пражњења, чишћења и испуштања гасова у обиму који је неопходан за обезбеђење сигурности употребе.

**4.3.3.3.2** Ако се цистерне, батеријска возила и **MEGC** предају за транспорт, смеју бити видљиви само стварни подаци за натоварени гас или за последњи гас којом је пуњена, према 6.8.3.5.6; сви подаци који се односе на друге гасове морају бити прекривени.

**4.3.3.3.3** Елементи батеријских возила или **MEGC** смеју да садрже само један исти гас.

**4.3.3.4** (Резервисано)

#### 4.3.4 Посебне одредбе за Класе 3 до 9

##### 4.3.4.1 Кодирање цистерни, рационализован приступ и хијерархија цистерни

##### 4.3.4.1.1 Кодирање цистерни

Четири дела кода цистерни, који су наведени у рубрици (12), Табеле А, Поглавља 3.2 имају следеће значење:

Део	Опис	Код цистерне
1	Тип цистерне	<b>L</b> = цистерна за материје у течном стању (течне или чврсте материје, које се предају на транспорт у растопљеном стању); <b>S</b> = цистерна за материје у чврстом (прашастом или зрнастом) стању.
2	Прорачунски притисак	<b>G</b> = минимални прорачунски притисак према општим захтевима 6.8.2.1.14; 1,5; 2,65; 4; 10; 15 или 21 = минимални прорачунски притисак у барима (види 6.8.2.1.14).
3	Отвори (види 6.8.2.2.2)	<b>A</b> = цистерна са отворима за пуњење или пражњење на дну за са 2 затварача; <b>B</b> = цистерна са отворима за пуњење или пражњење на дну са 3 затварача <b>C</b> = цистерна са отворима за пуњење или пражњење одозго, која испод нивоа течности има само отворе за чишћење; <b>D</b> = цистерна са отворима за пуњење или пражњење одозго без отвора испод нивоа течности.
4	Сигурносни вентил / уређај	<b>V</b> = цистерна са уређајем за проветравање према 6.8.2.2.6, без осигурања од продора пламена; или цистерна која није отпорна на притисак изазван експлозијом; <b>F</b> = цистерна са уређајем за проветравање према одељку 6.8.2.2.6 са осигурањем од продора пламена; или цистерна која је отпорна на притисак изазван експлозијом; <b>N</b> = цистерна без уређаја за проветравање према 6.8.2.2.6, која није херметички затворена; <b>H</b> = херметички затворена цистерна (види дефиницију појмова у одељку 1.2.1).

#### 4.3.4.1.2 Рационализован приступ за сврставање кодова цистерни групама материја и хијерархија цистерни

**Напомена:** Неке материје и групе материја нису садржане у овом рационализованом приступу, види 4.3.4.1.3.

Рационализован приступ			
Код цистерне	Дозвољена група материја		
	Класа	Класификациони код	Амбалажна група
<b>Течне материје</b>			
<b>LGAV</b>	3	<b>F2</b>	<b>III</b>
	9	<b>M9</b>	<b>III</b>
<b>LGBV</b>	4.1	<b>F2</b>	<b>II, III</b>
	5.1	<b>O1</b>	<b>III</b>
	9	<b>M6</b>	<b>III</b>
	9	<b>M11</b>	<b>III</b>
	као и дозвољене групе материја за код цистерне <b>LGAV</b>		
<b>LGBF</b>	3	<b>F1</b>	<b>II</b> притисак паре на 50 °C ≤ 1,1 bar
	3	<b>F1</b>	<b>III</b>
	3	<b>D</b>	<b>II</b> притисак паре на 50 °C ≤ 1,1 bar
	3	<b>D</b>	<b>III</b>
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>LGAV</b> и <b>LGBV</b>		
<b>L1.5BN</b>	3	<b>F1</b>	<b>I</b> притисак паре на 50 °C ≤ 1,1 bar
	3	<b>F1</b>	<b>III</b> тачка паљења < 23 °C, вискозни, притисак паре на 50 °C ≤ 1,1 bar, тачка кључања > 35 °C
	3	<b>D</b>	<b>II</b> притисак паре на 50 °C ≤ 1,1 bar
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>LGAV</b> , <b>LGBV</b> и <b>LGBF</b>		
<b>L4BN</b>	3	<b>F1</b>	<b>I, III</b> , тачка кључања ≤ 35 °C
	3	<b>FC</b>	<b>III</b>
	3	<b>D</b>	<b>I</b>
	5.1	<b>O1</b>	<b>I, II</b>
	5.1	<b>OT1</b>	<b>I</b>
	8	<b>C1</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>C3</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>C4</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>C5</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>C7</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>C8</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>C9</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>C10</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>CF1</b>	<b>II</b>
	8	<b>CF2</b>	<b>II</b>
	8	<b>CS1</b>	<b>II</b>
	8	<b>CW1</b>	<b>II</b>
	8	<b>CW2</b>	<b>II</b>
	8	<b>CO1</b>	<b>II</b>
	8	<b>CO2</b>	<b>II</b>
	8	<b>CT1</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>CT2</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>CFT</b>	<b>II</b>
	9	<b>M11</b>	<b>III</b>

Рационализован приступ			
Код цистерне	Дозвољена група материја		
	Класа	Класификациони код	Амбалажна група
<b>L4BN</b> наставак	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>LGAV, LGBV, LGBF</b> и <b>L1,5BN</b>		
<b>L4BH</b>	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II
	6.1	T1	II, III
	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I3	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN</b> и <b>L4BN</b>		
<b>L4DH</b>	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II, III
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN</b> и <b>L4BH</b>		
<b>L10BH</b>	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I

Рационализован приступ			
Код цистерне	Дозвољена група материја		
	Класа	Класификациони код	Амбалажна група
<b>L10BH</b> наставак	8	<b>C5</b>	
	8	<b>C7</b>	
	8	<b>C8</b>	
	8	<b>C9</b>	
	8	<b>C10</b>	
	8	<b>CF1</b>	
	8	<b>CF2</b>	
	8	<b>CS1</b>	
	8	<b>CW1</b>	
	8	<b>CW2</b>	
	8	<b>CO1</b>	
	8	<b>CO2</b>	
	8	<b>CT1</b>	
	8	<b>CT2</b>	
	8	<b>COT</b>	
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, и L4BH</b>		
<b>L10CH</b>	3	<b>FT1</b>	
	3	<b>FT2</b>	
	3	<b>FC</b>	
	3	<b>FTC</b>	
	6.1	<b>T1</b>	
	6.1	<b>T2</b>	
	6.1	<b>T3</b>	
	6.1	<b>T4</b>	
	6.1	<b>T5</b>	
	6.1	<b>T6</b>	
	6.1	<b>T7</b>	
	6.1	<b>TF1</b>	
	6.1	<b>TF2</b>	
	6.1	<b>TF3</b>	
	6.1	<b>TS</b>	
	6.1	<b>TW1</b>	
	6.1	<b>TO1</b>	
	6.1	<b>TC1</b>	
	6.1	<b>TC2</b>	
	6.1	<b>TC3</b>	
	6.1	<b>TC4</b>	
	6.1	<b>TFC</b>	
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, и L10BH</b>		
<b>L10DH</b>	4.3	<b>W1</b>	
	4.3	<b>WF1</b>	
	4.3	<b>WT1</b>	
	4.3	<b>WC1</b>	
	4.3	<b>WFC</b>	
	5.1	<b>OTC</b>	

Рационализован приступ			
Код цистерне	Дозвољена група материја		
	Класа	Класификациони код	Амбалажна група
L10DH	8	CT1	I
наставак	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH и L10CH		
L15CH	3	FT1	I
	6.1	TF1	I
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH и L10CH		
L21DH	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH и L15CH		
Чврсте материје			
SGAV	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
9	M7	III	
	9	M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III

Рационализован приступ			
Код цистерне	Дозвољена група материја		
	Класа	Класификациони код	Амбалажна група
<b>SGAN</b> наставак	5.1	<b>OC2</b>	<b>II, III</b>
	8	<b>C2</b>	<b>II</b>
	8	<b>C4</b>	<b>II</b>
	8	<b>C6</b>	<b>II</b>
	8	<b>C8</b>	<b>II</b>
	8	<b>C10</b>	<b>II</b>
	8	<b>CF2</b>	<b>II</b>
	8	<b>CS2</b>	<b>II</b>
	8	<b>CW2</b>	<b>II</b>
	8	<b>CO2</b>	<b>II</b>
	8	<b>CT2</b>	<b>II</b>
	9	<b>M3</b>	<b>III</b>
	као и дозвољене групе материја за код цистерне <b>SGAV</b>		
<b>SGAH</b>	6.1	<b>T2</b>	<b>II, III</b>
	6.1	<b>T3</b>	<b>II, III</b>
	6.1	<b>T5</b>	<b>II, III</b>
	6.1	<b>T7</b>	<b>II, III</b>
	6.1	<b>T9</b>	<b>II</b>
	6.1	<b>TF3</b>	<b>II</b>
	6.1	<b>TS</b>	<b>II</b>
	6.1	<b>TW2</b>	<b>II</b>
	6.1	<b>TO2</b>	<b>II</b>
	6.1	<b>TC2</b>	<b>II</b>
	6.1	<b>TC4</b>	<b>II</b>
	9	<b>M1</b>	<b>II, III</b>
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>SGAV</b> и <b>SGAN</b>		
<b>S4AH</b>	6.2	<b>I3</b>	<b>II</b>
	9	<b>M2</b>	<b>II</b>
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>SGAV</b> , <b>SGAN</b> и <b>SGAH</b>		
<b>S10AN</b>	8	<b>C2</b>	<b>I</b>
	8	<b>C4</b>	<b>I</b>
	8	<b>C6</b>	<b>I</b>
	8	<b>C8</b>	<b>I</b>
	8	<b>C10</b>	<b>I</b>
	8	<b>CF2</b>	<b>I</b>
	8	<b>CS2</b>	<b>I</b>
	8	<b>CW2</b>	<b>I</b>
	8	<b>CO2</b>	<b>I</b>
	8	<b>CT2</b>	<b>I</b>
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>SGAV</b> и <b>SGAN</b>		
<b>S10AH</b>	6.1	<b>T2</b>	<b>I</b>
	6.1	<b>T3</b>	<b>I</b>
	6.1	<b>T5</b>	<b>I</b>
	6.1	<b>T7</b>	<b>I</b>
	6.1	<b>TS</b>	<b>I</b>
	6.1	<b>TW2</b>	<b>I</b>



Рационализован приступ			
Код цистерне	Дозвољена група материја		
	Класа	Класификациони код	Амбалажна група
<b>S10AH</b> наставак	6.1	<b>TO2</b>	I
	6.1	<b>TC2</b>	I
	6.1	<b>TC4</b>	I
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне <b>SGAV, SGAN, SGAN</b> и <b>S10AN</b>		

#### Хијерархија цистерни

Цистерне са другачијим кодовима од оних који су наведени у овој табели или у Табели А, Поглавља 3.2, смеју се такође користити, под условом, да сваки елемент (број или слово) делова 1 до 4 ових кодова цистерни одговара истом или већем безбедносном нивоу него одговарајући елемент кода цистерне наведен у Табели А, Поглавља 3.2, и то према следећем растућем редоследу:

Део 1: тип цистерне

**S** → **L**

Део : Прорачунски притисак

**G** → 1.5 → 2.65 → 4 → 10 → 15 → 21 bar

Део 3: Отвори

**A** → **B** → **C** → **D**

Део 4: Сигурносни вентил/уређај

**V** → **F** → **N** → **H**.

На пример:

- Цистерна са кодом **L10CN** је одобрена за транспорт материје, којој је додељен код **L4BN**;
- Цистерна са кодом **L4BN** је одобрен за транспорт материје, којој је додељен код **SGAN**;

**Напомена:** Посебне одредбе, које евентуално важе за поједине називе (види одељке 4.3.5 и 6.8.4) не треба узимати у обзир у спецификацији хијерархије.

**4.3.4.1.3** Следеће материје и групе материја, код којих је у колони (12), Табеле А, Поглавља 3.2 иза кода цистерне наведен знак "(+)", подлежу посебним одредбама. У овом случају употреба алтернативне цистерне за друге материје и групе материја је дозвољена само, ако је то специфицирано у сертификату о одобрењу типа. Узимајући у обзир посебне одредбе наведене у колони (13), Табеле А, Поглавља 3.2 смеју се према одредбама на крају табеле у 4.3.4.1.2 користити цистерне више вредности.

Захтеви за ове цистерне означени су у следећим кодовима цистерни, допуњени релевантним посебним одредбама, које су наведене у колони (13), Табеле А, Поглавља 3.2.

(a) Класа 4.1

UN број 2448 СУМПОР, РАСТОПЉЕН: код цистерне **LGBV**;

(b) Класа 4.2

UN број 1381 ФОСФОР, БЕЛИ или ЖУТИ, СУВ, ПОД ВОДОМ или У РАСТВОРУ и UN број 2447 ФОСФОР, БЕЛИ или ЖУТИ, РАСТОПЉЕН: код цистерне **L10DH**;

(c) Класа 4.3

UN број 1389 АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН, UN број 1391 ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНИХ МЕТАЛА или UN број 1391 ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, UN број 1392 АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, ТЕЧАН, UN број 1415 ЛИТИЈУМ, UN број 1420 МЕТАЛНЕ ЛЕГУРЕ КАЛИЈУМА, ТЕЧНЕ, UN број 1421 ЛЕГУРА АЛКАЛНИХ МЕТАЛА, ТЕЧНА, Н.Д.Н., UN број 1422 ЛЕГУРЕ КАЛИЈУМА И НАТРИЈУМА, ТЕЧНЕ, UN број 1428 НАТРИЈУМ, UN број 2257 КАЛИЈУМ, **UN** 3401 ЛЕГУРА ЖИВЕ И АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТА, UN број 3402 ЛЕГУРА ЖИВЕ И ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА,

ЧВРСТА, UN број 3403 КАЛИЈУМ МЕТАЛ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ, **UN** 3404 КАЛИЈУМ НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ: код цистерне **L10BN**.

**UN** број 1407 ЦЕЗИЈУМ и UN број 1423 РУБИДИЈУМ: код цистерне **L10CH**;

(d) Класа 5.1

UN број 1873 ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА у воденом раствору са преко 50% масе, али највише 72% масе чисте киселине: код цистерне **L4DN**;

UN број 2015 ВОДОНИКПЕРОКСИД, У ВОДЕНОМ РАСТВОРУ, СТАБИЛИЗОВАН, са преко 70% водоникпероксида: код цистерне **L4DV**;

UN број 2014 ВОДОНИКПЕРОКСИД У ВОДЕНОМ РАСТВОРУ са најмање 20%, али највише 60% водоникпероксида, UN број 2015 ВОДОНИКПЕРОКСИД, У ВОДЕНОМ РАСТВОРУ, СТАБИЛИЗОВАН, са преко 60% а највише 70% водоникпероксида, **UN** 2426 АМОНИЈУМНИТРАТ, ТЕЧАН, топао концентрован раствор са концентрацијом више од 80%, али највише 93%, и 3149 ВОДОНИКПЕРОКСИД И ПЕРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА: код цистерне **L4BV**;

**UN** 3375 АМОНИЈУМНИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА, СУСПЕНЗИЈА или ГЕЛ, течан полуфабрикат из кога се добија експлозив: код цистерне **LGAV**;

**UN** 3375 АМОНИЈУМНИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА, СУСПЕНЗИЈА или ГЕЛ, чврст полуфабрикат из кога се добија експлозив: код цистерне **SGAV**.

(e) Класа 5.2

UN број 3109 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП **F**, ТЕЧАН и UN број 3119 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП **F**, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛИСАНОМ ТЕМПЕРАТУРОМ: код цистерне **L4BN**;

UN број 3110 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП **F**, ЧВРСТ и UN број 3120 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП **F**, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛИСАНОМ ТЕМПЕРАТУРОМ: код цистерне **S4AN**;

(f) Класа 6.1

UN број 1613 ЦИЈАНОВОДОНИК У ВОДЕНОМ РАСТВОРУ (ЦИЈАНОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА) и UN број 3294 ЦИЈАНОВОДОНИК У АЛКОХОЛНОМ РАСТВОРУ: код цистерне **L15DH**;

(g) Класа 7

Све материје: специјалне цистерне;

Минимални захтеви за течне материје: код цистерне **L2,65CN**; за чврсте материје: код цистерне **S2,65AN**

Одступајући од општих захтева овог одељка, цистерне које се користе за радиоактивне материје смеју се користити и за транспорт другог терета, под условом, да су испуњени захтеви у 5.1.3.2.

(h) Класа 8

UN број 1052 ФЛУОРОВОДОНИК, ДЕХИДРИРАН, UN број 1744 БРОМ или број **UN** 1744 РАСТВОР БРОМА и UN број 1790 ФЛУОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА са преко 85% флуороводоника: код цистерне **L21DH**;

UN број 1791 РАСТВОР ХИПОХЛОРИТА и UN број 1908 РАСТВОР ХЛОРИТА: код цистерне **L4BV**.

**4.3.4.1.4** Цистерне, које су предвиђене за транспорт течног отпада, које одговарају захтевима Поглавља 6.10 и које су опремљене са два затварача према 6.10.3.2, морају бити сврстане у код цистерне **L4AH**. Ако су предметне цистерне опремљене за наизменични транспорт течних и чврстих материја, морају бити сврстане у комбиновани код цистерне **L4AH + S4AH**

**4.3.4.2 Опште одредбе**

**4.3.4.2.1** У случају пуњења загрејаних материја температура на спољној страни цистерне или термичке изолације не сме да премаши 70 °C у току транспорта.

**4.3.4.2.2** Спојни водови између више независних, међусобно повезаних цистерни једне транспортне јединице морају бити у току транспорта испражњени. Флексибилне цеви за пуњење и пражњење, које нису фиксно постављене на цистерну, морају бити испражњене у току транспорта.

**4.3.4.2.3** (Резервисано)

#### 4.3.5 Посебне одредбе

Следеће посебне одредбе су примењиве, ако су наведене за неки назив у рубрици 13 Табеле А Поглавља 3.2:

- TU 1** Цистерне се тек након потпуног очврснућа материје и прекривања инертним гасом смеју предати на транспорт. Неочишћене празне цистерне, које су садржале ове материје, морају бити напуњене инертним гасом.
- TU 2** Материја мора бити прекривена неким инертним гасом. Неочишћене празне цистерне, које су садржале ове материје, морају бити напуњене инертним гасом.
- TU 3** Унутрашњост тела цистерне и сви делови, који могу доћи у додир са материјом, морају бити одржавани у чистом стању. За пумпе, вентиле и друге уређаје не смеју се користити средства за подмазивање, која са материјом могу формирати опасно једињење.
- TU 4** Током транспорта ове материје морају бити прекривене инертним гасом, чији надпритисак мора износити најмање 50 kPa (0,5 bar).  
Неочишћене празне цистерне, које су садржале ове материје, морају приликом предаје на транспорт да буду напуњене инертним гасом са надпритиском од најмање 50 kPa (0,5 bar).
- TU 5** (Резервисано)
- TU 6** Није дозвољен транспорт у цистернама, батеријским возилима и **MEGC** ако је вредност LC<sub>50</sub> испод 200 ppm.
- TU 7** Материјали, који се користе за заптивање спојних места или за одржавање уређаја за затварање морају бити компатибилни са садржајем.
- TU 8** За транспорт се сме користити цистерна од легура алуминијума само онда, ако се иста користи искључиво за ову материју, и ако је ацеталдехид без киселине.
- TU 9** UN број 1203 БЕНЗИН са притиском паре на 50 °C од преко 110 kPa (1,1 bar) али највише 150 kPa (1,5 bar), сме се транспортовати и у цистернама, које су прорачунате према 6.8.2.1.14 (а) и чија опрема одговара одељку 6.8.2.2.6.
- TU 10** (Резервисано)
- TU 11** При пуњењу, температура ове материје не сме да прекорачи 60°C. Највећа температура пуњења од 80°C је дозвољена, под условом да се приликом пуњења избегавају места приањања и да су испуњени следећи услови. Након пуњења цистерне се морају излагати надпритиску (нпр. помоћу сабијеног ваздуха) да би се контролисала заптивеност. Мора се обезбедити, да се током транспорта не створи подпритисак. Пре пражњења треба проверити, да је притисак у цистернама још увек изнад атмосферског притиска. Ако то није случај, пре пражњења се у цистерне мора увести инертни гас.
- TU 12** Код наизменичне употребе, пре и након транспорта ове материје, из тела цистерни и њихове опреме морају бити одстрањени сви остаци.
- TU 13** Приликом пуњења цистерне морају бити ослобођене од сваке нечистоће.  
Опрема за опслуживање, као вентили и спољни цевоводи цистерни, морају бити испражњени након пуњења или пражњења цистерне.
- TU 14** Заштитни поклопци затварача у току транспорта морају бити блокирани (закључани).
- TU 15** Цистерне се не смеју користити за транспорт намирница, кондиторских производа и сточне хране.
- TU 16** Неочишћене празне цистерне при предаји за транспорт морају да буду :  
- напуњене азотом, или  
- напуњене водом не мање од 96% али не више од 98% своје запремине; у периоду од 1. октобра до 31. марта, вода мора да садржи довољно средства против замрзавања, да се у току транспорта не може замрзнути; средство против замрзавања не сме да има нагризајуће дејство ни да реагује са фосфором.
- TU 17** Сме да се транспортује само у батеријским возилима или **MEGC**, чији елементе чине боце.
- TU 18** Степен пуњења цистерне мора бити тако прорачунат, да при загревању садржаја на температуру, на којој притисак паре одговара притиску отварања сигурносних вентила, запремина течности на тој температури не премашује 95% запремине цистерне. Одредба у 4.3.2.3.4 не важи.
- TU 19** Цистерне се смеју на температури пуњења и притиску пуњења пунити до 98%. Одредба у 4.3.2.3.4 не важи.

<b>TU 20</b>	(Резервисано)
<b>TU 21</b>	При коришћењу воде као заштитног средства, материја мора бити код пуњења прекривена слојем воде од најмање 12 cm; при томе степен пуњења на температури од 60 °C сме да износи највише 98%. При коришћењу азота као заштитног средства, степен пуњења на температури од 60 °C сме да износи највише 96%. Преостали слободан простор мора бити испуњен азотом на тај начин, да након хлађења притисак није нижи од атмосферског притиска. Цистерна мора бити тако херметички затворена, да не може доћи до истицања гаса.
<b>TU 22</b>	Цистерне се смеју пунити само до 90% своје запремине; на средњој температури течности од 50 °C мора остати слободан простор од 5%.
<b>TU 23</b>	Степен пуњења по литру запремине сме да износи највише 0,93 kg, ако се пуни по маси. Ако се пуни запремински, степен пуњења сме да износи највише 85%.
<b>TU 24</b>	Степен пуњења по литру запремине сме да износи највише 0,95 kg, ако се пуни по маси. Ако се пуни запремински, степен пуњења сме да износи највише 85%.
<b>TU 25</b>	Степен пуњења по литру запремине сме да износи највише 1,14 kg, ако се пуни по маси. Ако се пуни запремински, степен пуњења сме да износи највише 85%.
<b>TU 26</b>	Степен пуњења сме да износи највише 85%.
<b>TU 27</b>	Цистерне се смеју пунити само до 98% њихове запремине.
<b>TU 28</b>	Цистерне се смеју пунити, на референтној температури од 15°C, само до 95% њихове запремине.
<b>TU 29</b>	Цистерне се смеју пунити само до 97% њихове запремине, а највиша температура након пуњења не сме да буде виша од 140° C.
<b>TU 30</b>	Цистерне се пуне, према извештају о испитивању за одобрење типа, али највише до 90% њихове запремине.
<b>TU 31</b>	Цистерне се смеју пунити само са 1 kg по литри запремине.
<b>TU 32</b>	Цистерне смеју пунити само до 88% њихове запремине.
<b>TU 33</b>	Цистерне морају бити напуњене не мање од 88%, а смеју бити напуњене не више од 92% њихове запремине или са 2,86 kg по литри запремине.
<b>TU 34</b>	Цистерне се смеју пунити само до 0,84 kg по литру запремине.
<b>TU 35</b>	Неочишћене празне фиксиране цистерне, демонтажне цистерне и контејнер цистерне, које су садржале ове материје, не потпадају под захтеве <b>ADR</b> , ако су предузете одговарајуће мере за спречавање могућих опасности.
<b>TU 36</b>	Степен пуњења према 4.3.2.2, на референтној температури од 15°C, не сме да прекорачи 93% запремине.
<b>TU 37</b>	Транспорт у цистернама је ограничен на материје, које садрже узрочнике болести, али у суштини не представљају никакву озбиљнију опасност и против којих, иако код експлозије могу проузроковати озбиљне инфекције, на располагању стоји ефикасан третман (лечење) и предупредјење, тако да је опасност од преношења инфекције ограничена (т.ј. умерена индивидуална опасност и мала опасност за заједницу).
<b>TU 38</b>	(Резервисано)
<b>TU 39</b>	Подобност материје за транспорт у цистернама мора бити доказана. Метод за утврђивање подобности мора бити дозвољен од стране надлежног органа, Један метод је испитни поступак 8 (d) испитне серије 8 (види Приручник за испитивања и критеријуме део 1, поделењак 18.7).  Материје се не смеју задржавати у цистерни дуже од временског периода, након којег може наступити стварање коре. Неопходно је спровести одговарајуће мере, ради спречавања стварања коре или таложења материја у цистерни (нпр. чишћење итд.).

## Поглавље 4.4

### Употреба фиксираних цистерни (возила цистерни), демонтажних цистерни, контејнер цистерни, укључујући замењиве цистерне, чија су тела израђена од ојачаних пластичних влакана

**Напомена:** За преносиве цистерне и за гасне контејнере са више елемената (MEGC) види Поглавље 4.2; за фиксиране цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, чија тела су израђена од металних материјала, као и за батеријска возила и гасне контејнере са више елемената (MEGC) осим UN MEGC види Поглавље 4.3; за вакуум цистерне за отпатке види Поглавље 4.5.

#### 4.4.1

##### Опште одредбе

Транспорт опасних материја у цистернама, чија су тела израђена од ојачаних пластичних влакана, је допуштен само, ако су испуњени следећи услови:

- (a) Материје су сврстане у Класе 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 или 9;
- (b) Максимални притисак паре (апсолутни притисак) на 50°C не сме да прекорачи 110 kPa (1,1 bar);
- (c) Транспорт материје у металним цистернама је према 4.3.2.1.1 изричито допуштен;
- (d) Прорачунски притисак наведен за ову материју у делу 2 кода цистерне у рубрици (12), Табеле А, Поглавља 3.2, није виши од 4 bar (види и 4.3.4.1.1) и
- (e) Цистерна одговара одредбама Поглавља 6.9, које важе за транспорт ове материје.

#### 4.4.2

##### Употреба

##### 4.4.2.1

Важе одредбе у 4.3.2.1.5 до 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 до 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1 и 4.3.2.4.2 као и у 4.3.4.1. и 4.3.4.2.

##### 4.4.2.2

Температура материје која се транспортује у тренутку пуњења не сме да премаши највећу дозвољену радну температуру која је наведена на табели цистерне према одељку 6.9.6.

##### 4.4.2.3

Посебне одредбе (**TU**) одељка 4.3.5, које су наведене у колони (13), Табеле А, Поглавља 3.2, важе, уколико је потребно да се примене и за транспорт у металним цистернама.

## Поглавље 4.5

### Употреба и начин рада вакуум цистерни за отпатке

**Напомена:** За преносиве цистерне и гасне контејнере са више елемената (MEGC) види Поглавље 4.2; за фиксиране цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, чија су тела израђена од металних материјала, као и за батеријска возила и гасне контејнере са више елемената (MEGC) осим UN MEGC види Поглавље 4.3; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види Поглавље 4.4

#### 4.5.1 Употреба

**4.5.1.1** Отпаци, који се састоје од материја Класе 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 или 9, смеју се транспортовати у вакуум цистернама за отпатке према Поглављу 6.10, ако одредбе Поглавља 4.3 дозвољавају транспорт у фиксираним цистернама, демонтажним цистернама, контејнер цистернама или замењивим цистернама.

Материје, којима је у рубрици (12), Табеле А, Поглавља 3.2 додељен код цистерне **L4BH** или неки други код који је дозвољен према хијерархији у 4.3.4.1.2, смеју се транспортовати у вакуум цистернама за отпатке, које имају слова "**A**" или "**B**" на трећем месту у коду цистерне који је наведен под бројем 9.5 у Сертификату о исправности возила за транспорт опасног терета према 9.1.3.5..

#### 4.5.2 Начин рада

**4.5.2.1** Одредбе Поглавља 4.3 са изузетком оних у 4.3.2.2.4 и 4.3.2.3.3 важе за транспорт у вакуум цистернама за отпатке и допуњени су одредбама у 4.5.2.2 до 4.5.2.4.

**4.5.2.2** Пуњење вакуум цистерни за отпатке течним материјама, које су класификоване као запаљиве, мора се вршити преко довода који се налази у доњем делу цистерне. Морају се предузети мере за смањење стварања распршавања у виду магле на најмању меру.

**4.5.2.3** Ако се запаљиве течне материје са тачком паљења испод 23°C празне под притиском ваздуха, највећи дозвољени притисак износи 100 kPa (1 bar).

**4.5.2.4** Употреба цистерни, које су опремљене унутрашњим потисним клипом који служи као зид коморе, дозвољена је само ако материје које се налазе са обе стране зида (потисног клипа) не могу опасно међу собом да реагују (види 4.3.2.3.6).

## **ДЕО 5**

### **Процедуре за отпрему**

## Поглавље 5.1

### Опште одредбе

#### 5.1.1 Област примене и опште одредбе

Овај део садржи одредбе за отпрему опасног терета који се односе на обележавање, олистивање и документацију, а у датом случају и на одобрење за отпрему и претходно обавештавање.

#### 5.1.2 Употреба сабирне амбалаже

##### 5.1.2.1 (a) Сабирна амбалажа мора

- (i) да буде обележена називом „САБИРНА АМБАЛАЖА“ и
- (ii) да буде обележена **UN** бројем испред којег се налазе слова „**UN**“ и олистана како се захтева за комаде за отпрему у 5.2.2, за сваки појединачни опасни терет садржан у сабирној амбалажи,

осим ако су обележја и репрезентативне листице опасности за све опасне терете садржане у сабирној амбалажи остале видљиве. Ако је за разне комаде за отпрему прописано једно те исто обележје или једна те иста листица опасности, ово обележје или ова листица опасности мора да се стави само једном.

Обележје са називом „САБИРНА АМБАЛАЖА“, које мора да буде добро видљиво и читљиво, мора да буде наведено на службеном језику земље порекла, ако тај језик није немачки, енглески или француски, и на немачком, енглеском или француском језику, уколико споразумима између држава којих се дотиче транспорт није другачије прописано.

- (b) Усмеравајуће стреле приказане у 5.2.1.9 морају бити стављене на две супротне стране следеће сабирне амбалаже:

- (i) сабирна амбалажа са коадима за отпрему који се обележавају у складу са 5.2.1.9.1, осим ако је обележје остало видљиво, и
- (ii) сабирна амбалажа која садржи течне материје у коадима за отпрему који у складу са 5.2.1.9.2 не морају да се обележавају, осим ако су затварачи остали видљиви.

##### 5.1.2.2 Сваки комад за отпрему са опасним теретом који је садржан у сабирној амбалажи мора да буде у складу са свим одредбама **ADR** које се примењују. Превидљена функција сваког комада за отпрему не сме да буде угрожена сабирном амбалажом.

##### 5.1.2.3 Сваки комад за отпрему на коме се налазе знакови усмеравања описани у 5.2.1.9 и који је стављен у сабирну амбалажу или у велику амбалажу, мора да буде усмерен у складу са овим обележјима.

##### 5.1.2.4 Забране заједничког товарења важе и за ову сабирну амбалажу.

#### 5.1.3 Неочишћена празна амбалажа (укључујући **IBC** и велику амбалажу), празне цистерне, празна возила и празне контејнере за терет у расутом стању

##### 5.1.3.1 Неочишћена, од гасова или отрова неослобођена празна амбалажа (укључујући **IBC** и велику амбалажу), празне цистерне (укључујући возила-цистерне, батеријска возила, демонтажне цистерне, преносиве цистерне, контејнер-цистерне и **MEGC**), као и празна возила и празни контејнери за терет у расутом стању који су садржали опасне терете појединих класа изузев Класе 7, морају бити обележени истим обележјима и листицама опасности као и у пуном стању.

**Напомена:** У вези са документацијом види поглавље 5.4.

##### 5.1.3.2 Цистерне и **IBC** која се користе за транспорт радиоактивних материја не смеју се користити за складиштење или транспорт другог терета, осим ако су деконтаминирани испод $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ за бета и гама озрачиваче као и за алфа озрачиваче слабе токсичности, и испод $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ за све друге алфа озрачиваче.

#### 5.1.4 Заједничко паковање

Ако се у исту спољну амбалажу заједно пакују два или више опасна терета, комад за отпрему мора бити обележен и олистан, као што се захтева, за сваку материју или предмет. Ако је једна те иста листица опасности прописана за различите терете, она се мора ставити само једном.



## **5.1.5 Опште одредбе за Класу 7**

### **5.1.5.1 Захтеви о којима треба водити рачуна пре транспорта**

#### **5.1.5.1.1 Захтеви који треба да буду испуњени пре првог транспорта комада за отпрему**

Пре првог транспорта комада за отпрему треба да буду испуњени следећи захтеви:

- (a) Ако прорачунски притисак заптивене амбалаже прелази 35 kPa (натпритисак), треба осигурати да заптивена амбалажа сваког комада за отпрему, у односу на очување неоштећеног стања под тим притиском, одговара одобреном типу.
- (b) За сваки комад за отпрему типа **B(U)**, типа **B(M)** и типа **C** и за сваки комад за отпрему који садржи фисионе материје треба осигурати да се делотворност заштите и заптивене амбалаже а, уколико је потребно, и особине преноса топлоте и делотворност система изолације налазе у границама које су применљиве или које су утврђене за одобрени тип.
- (c) За комаде за отпрему који садрже фисионе материје и у које су неутронски отрови изричито укључени као саставни делови комада за отпрему, да би се испунили прописи из 6.4.11.1, треба спровести контроле ради утврђивања постојања и дистрибуције тих неутронских отрова.

#### **5.1.5.1.2 Прописи који треба да буду испуњени пре сваког транспорта комада за отпрему**

Пре сваког транспорта комада за отпрему треба да буду испуњени следећи прописи:

- (a) За сваки комад за отпрему треба осигурати да су испуњени сви захтеви наведени у одговарајућим одредбама **ADR**.
- (b) Треба осигурати да су уређаји за дизање терета који не испуњавају захтеве из 6.4.2.2 укљоњени у складу са 6.4.2.3 или на други начин онеспособљени за дизање комада за отпрему.
- (c) За сваки комад за отпрему за који је потребно одобрење/дозвола надлежног органа, треба осигурати да су испуњени сви захтеви утврђени дозволама.
- (d) Сваки комад за отпрему типа **B(U)**, типа **B(M)** и типа **C** треба збринути све док се приближно не успостави стање равнотеже које доказује усклађеност са захтевима о температури и притиску, уколико унилатерално није дата дозвола за изузимање од ових прописа.
- (e) За сваки комад за отпрему типа **B(U)**, типа **B(M)** и типа **C** контролом и/или одговарајућим испитивањима треба осигурати да су сви затварачи, вентили и други отвори заптивене амбалаже, кроз које би радиоактивни садржај могао да се ослободи, правилно затворени и, у датом случају, заптивени, на начин за који је пружен доказ о усклађености са захтевима из 6.4.8.8.
- (f) За сваки посебан облик радиоактивне материје треба осигурати да су испуњени сви захтеви наведени у дозволи и одговарајући захтеви **ADR**.
- (g) За комаде за отпрему који садрже фисионе материје треба спровести мерење наведено у 6.4.11.4 (b) и испитивања наведена у 6.4.11.7 за пружање доказа о затварању сваког комада за отпрему.
- (h) За сваку слабо дисперзивну радиоактивну материју треба осигурати да су испуњени сви захтеви утврђени дозволом и одговарајући захтеви **ADR**.

## **5.1.5.2 Одобрење за транспорт и обавештавање**

### **5.1.5.2.1 Опште одредбе**

Поред дозволе за тип комада за отпрему описане у поглављу 6.4 потребно је, под одређеним околностима, и мултилатерално одобрење за транспорт (5.1.5.2.2 и 5.1.5.2.3). Под одређеним околностима потребно је и да се надлежни органи обавесте о транспорту (став 5.1.5.2.4).

### **5.1.5.2.2 Одобрење за транспорт**

Мултилатерално одобрење потребно је за:

- (a) транспорт комада за отпрему типа **B(M)** који не одговарају прописима из 6.4.7.5 или који су пројектовани за контролисано повремено испуштање ваздуха;
- (b) транспорт комада за отпрему типа **B(M)** са радиоактивним материјама чија је активност већа од 3000 A<sub>1</sub> или евентуално 3000 A<sub>2</sub> или 1000 TBq, у зависности

од тога која је вредност нижа;

- (с) транспорт комада за отпрему са фисионим материјама, ако је збир показатеља критичне безбедности комада за отпрему у једном возилу или у једном контејнеру већи од 50.

Надлежни орган може посебном одредбом у својој дозволи за тип комада за отпрему (види 5.1.5.3.1) да одобри транспорт у својој држави или кроз своју државу без одобрења за транспорт.

#### 5.1.5.2.3

#### Одобрење за транспорт путем посебног споразума

Надлежни орган може да пропише одредбе по којима нека пошиљка, која не испуњава све применљиве захтеве **ADR**, може да се транспортује на основу посебног споразума (види 1.7.4).

#### 5.1.5.2.4

#### Обавештавање

Обавештавање надлежног органа прописано је у следећим случајевима:

- (а) Пре првог транспорта комада за отпрему за који је потребно одобрење надлежног органа, пошиљалац мора да осигура да су копије свих одговарајућих исправа које су неопходне за тип комада за отпрему достављене надлежним органима свих држава кроз или у које се пошиљка транспортује. Пошиљалац не мора да чека потврду надлежног органа, а надлежни орган није обавезан да изда потврду о пријему за одобрење.

- (б) За сваки од следећих типова пошиљки:

- (i) комади за отпрему типа **C** са радиоактивним материјама са активношћу од преко 3000 A<sub>1</sub>, или евентуално 3000 A<sub>2</sub> или 1000 TBq, у зависности од тога која је вредност нижа;
- (ii) комади за отпрему типа **B(U)** са радиоактивним материјама са активношћу од преко 3000 A<sub>1</sub>, или евентуално 3000 A<sub>2</sub> или 1000 TBq, у зависности од тога која је вредност нижа;
- (iii) комади за отпрему типа **B(M)**;
- (iv) транспорт на основу посебног споразума;

Пошиљалац мора да обавести надлежни орган сваке државе кроз или у коју пошиљка треба да буде транспортована. Ово обавештење мора да буде у поседу сваког надлежног органа пре почетка транспорта, по могућству најмање 7 дана унапред.

- (с) Пошиљалац не мора да шаље посебно обавештење, ако су тражене информације укључене у захтев за издавање одобрења за транспорт.

- (д) Обавештење о отпреми мора да садржи:

- (i) довољно података који омогућавају идентификацију комада за отпрему, укључујући све односне бројеве исправа и идентификациона обележја;
- (ii) податке о датуму отпреме, очекиваном датуму приспећа и предвиђеном транспортном путу;
- (iii) назив (називе) радиоактивне материје (радиоактивних материја) или нуклида;
- (iv) опис физичког и хемијског облика радиоактивних материја или податак о томе да се ради о радиоактивним материјама у посебном облику или о слабо дисперзивним радиоактивним материјама, и
- (v) највећу активност радиоактивног садржаја за време транспорта изражену у бекерелима (Bq), са припадајућим префиксом **SI** (види 1.2.2.1). Код фисионих материја уместо активности може да се наведе маса фисионих материја у грамима (g) или у вишеструким јединицама.

#### 5.1.5.3

#### Дозвола/одобрење од стране надлежног органа

#### 5.1.5.3.1

Дозвола/одобрење од стране надлежног органа потребна је за:

- (а) тип

- (i) радиоактивних материја у посебном облику;
- (ii) слабо дисперзивних радиоактивних материја;
- (iii) комада за отпрему који садрже најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида;
- (iv) свих комада за отпрему који садрже фисионе материје, уколико нису изузети према 6.4.11.2;
- (v) комада за отпрему типа **B(U)** и комада за отпрему типа **B(M)**;

- (vi) комада за отпрему типа **C**;  
 (b) посебне споразуме;  
 (c) одређене транспорте (види 5.1.5.2.2).

Дозволом/одобрењем се потврђује да су испуњени захтеви који се примењују; код дозвола за тип комада за отпрему у дозволи за тип додељује се идентификационо обележје.

Дозвола за узорак комада за отпрему и одобрење за транспорт смеју бити обухваћени једном исправом.

Дозволе и захтеви за издавање дозволе морају одговарати прописима из 6.4.23.

**5.1.5.3.2** Пошиљалац треба да поседује копије сваке потребне исправе. Пошиљалац мора имати и копију упутстава за правилно затварање комада за отпрему и друге припреме за отпрему, пре него што приступи транспорту у складу са прописима ових исправа.

**5.1.5.3.3** За узорке комада за отпрему за које није потребна исправа надлежног органа пошиљалац мора на захтев, ради провере од стране надлежног органа, да стави на располагање документацију којом се доказује да је узорак комада за отпрему у складу са свим прописима који се примењују.

**5.1.5.4 Преглед захтева који се односе на дозволу/одобрење и претходно обавештавање**

**Напомена 1:** Пре првог транспорта комада за отпрему за који је потребна дозвола надлежног органа за узорак комада за отпрему пошиљалац мора да осигура да је једна копија дозволе надлежног органа за узорак комада за отпрему достављена надлежном органу сваке државе кроз коју пошиљка треба да прође [види став 5.1.5.2.4 (a)].

**Напомена 2:** Обавештавање је неопходно, ако је садржај већи од  $3 \times 10^3 A_1$  или  $3 \times 10^3 A_2$  или 1000 TBq [види став 5.1.5.2.4 (b)].

**Напомена 3:** Мултилатерално одобрење за транспорт је неопходно, ако је садржај већи од  $3 \times 10^3 A_1$  или  $3 \times 10^3 A_2$  или 1000 TBq, или ако је дозвољено повремено контролисано растеређење од притиска [види 5.1.5.2.).

**Напомена 4:** За дозволу и претходно обавештавање види прописе за комад за отпрему који се користи за транспорт ових материја.

Предмет	UN Број	Потребна дозвола/одобрење надлежног органа		Обавештавање надлежних органа земље порекла и држава којих се дотиче пре сваког транспорта од стране пошиљача <sup>a)</sup>	Упут
		Земља порекла	Државе којих се дотиче <sup>a)</sup>		
Прорачун ненаведених вредности $A_1$ и $A_2$	-	да	да	не	-
Изузети комади за отпрему - узорак комада за отпрему - транспорт	2908, 2909, 2910, 2911	не не	не не	не не	-
Материје <b>LSA<sup>b)</sup></b> и предмети <b>SCO<sup>b)</sup></b> /индустријски комади за отпрему типа 1, 2 или 3, нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада за отпрему - транспорт	2912, 2913, 3321, 3322	не не	не не	не не	-
Комади за отпрему типа <b>A<sup>b)</sup></b> , нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада за отпрему - транспорт	2915, 3332	не не	не не	не не	-
Комади за отпрему типа <b>B(U)<sup>b)</sup></b> , нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада за отпрему - транспорт	2916	да не	не не	види напомену 1 види напомену 2	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2

Комади за отпрему типа <b>B(M)<sup>b)</sup></b> , нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада за отпрему - транспорт	2917	да види нап. 3	да види нап. 3	не да	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3
Комади за отпрему типа <b>C<sup>b)</sup></b> , нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада за отпрему - транспорт	3323	да не	не не	види напомену 1 види напомену 2	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2
Комади за отпрему са фисионим материјама - узорак комада за отпрему - транспорт: збир показатеља критичне безбедности није већи од 50 збир показатеља критичне безбедности је већи од 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	да <sup>c)</sup>  не <sup>d)</sup> да	да <sup>c)</sup>  не <sup>d)</sup> да	не  види напомену 2 види напомену 2	5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.4 6.4.22.5
Радиоактивне материје у посебном облику - тип - транспорт	- види нап. 4	да види нап. 4	не види нап. 4	не види напомену 4	1.6.6.3, 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.5
Слабо дисперзивне радиоактивне материје - тип - транспорт	- види нап. 4	да види нап. 4	не види нап. 4	не види напомену 4	5.1.5.3.1 a), 6.4.22.3
Комади за отпрему који садрже најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида - тип - транспорт	- види нап. 4	да види нап. 4	не види нап. 4	не види напомену 4	5.1.5.3.1 a), 6.4.22.1
Посебан споразум - транспорт	2919, 3331	да	да	да	1.7.4.2, 5.1.5.3.1 b) 5.1.5.2.4 b)
Дозвољени узорци комада за отпрему који подлежу прелазним прописима		види 1.6.6	види 1.6.6	види напомену 1	1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2

a) Државе из којих, преко којих или у које се пошилјка транспортује.

b) Ако се радиоактивни садржај састоји од фисионих материја које нису изузете од прописа за комаде за отпрему који садрже фисионе материје, примењују се прописи за комаде за отпрему који садрже фисионе материје (види 6.4.11).

c) За узорке комада за отпрему за фисионе материје може да буде потребно и одобрење према некој другој тачки табеле.

d) За транспорт може, међутим, да буде потребно одобрење према некој другој тачки табеле.

## Поглавље 5.2

### Обележавање и олиставање

#### 5.2.1 Обележавање комада за отпрему

**Напомена:** У вези са обележавањем које се односи на конструкцију, испитивање и одобрење за амбалажу, велику амбалажу, посуде са гасом и **IBC** види Део 6.

**5.2.1.1** Уколико **ADR** није друкчије прописано, сваки комад за отпрему треба да буде јасно и трајно обележен **UN** бројем терета који садржи, испред којег се налазе слова „**UN**“. Код неупакованих предмета обележје се ставља на предмет, његово подножје или његове уређаје за руковање, складиштење или затварање.

**5.2.1.2** Сва обележја прописана овим поглављем морају:

- (a) да буду добро видљива и читљива,
- (b) да подносе атмосферске утицаје без значајног оштећења у погледу свог дејства.

**5.2.1.3** Амбалажа за спасавање треба додатно да буде означена обележјем „СПАСАВАЊЕ“.

**5.2.1.4** **IBC** амбалажа са запремином од преко 450 литара и велика амбалажа морају имати обележја на две супротне стране.

#### 5.2.1.5 Додатне одредбе за терет Класе 1

Комади за отпрему са теретом Класе 1 морају бити додатно обележени одговарајућим званичним називом за транспорт одређеним у складу са 3.1.2. Ово обележје мора да буде добро читљиво и неизбрисиво наведено на једном од службених језика земље порекла, ако тај језик није енглески, француски или немачки, осим тога и на енглеском, француском или немачком језику, уколико споразумима између држава којих се дотиче транспорт није друкчије прописано.

#### 5.2.1.6 Додатне одредбе за гасове Класе 2

На посудама које могу да се допуњавају мора бити читљиво и трајно наведен:

- (a) **UN** број и званични назив за транспорт гаса или смеше гасова одређено у складу са 3.1.2;

код гасова који су сврстани под назив н.д.н., додатно уз **UN** број мора бити наведен само технички назив<sup>1</sup> гаса;

код смеша гасова није потребно наводити више од две компоненте које су меродавне за опасности;

- (b) за сабијене гасове који се пуне по маси и за гасове претворене у течно стање, или максимално дозвољена маса пуњења и сопствена маса посуде, укључујући делове опреме постављене у тренутку пуњења, или укупна маса;

- (c) датум (година) следећег периодичног испитивања.

Ови подаци смеју бити или утиснути, или наведени на трајној табlici или листици причвршћеној на посуду, или на приањајућем и јасно видљивом обележју нанетом нпр. лакирањем или неким другим, једнако ефикасним поступком.

**Напомена:** 1. Види и 6.2.1.7

2. За посуде које се не могу допуњавати види 6.2.1.8.

#### 5.2.1.7 Посебне одредбе за обележавање Класе 7

**5.2.1.7.1** Сваки комад за отпрему треба на спољашњој страни амбалаже да буде читљиво и трајно обележен идентификацијом пошиљаоца и/или примаоца.

<sup>1</sup> Уместо техничког назива дозвољено је коришћење једног од следећих назива:

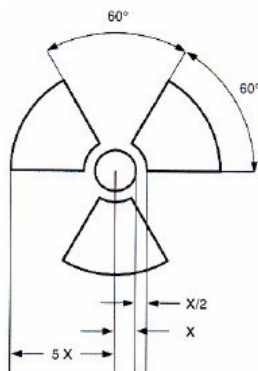
- за **UN 1078** гас као средство за хлађење, н.д.н.: смеша **F1**, смеша **F2**, смеша **F3**;

- за **UN 1060** метилацетилен и пропадиен, смеша, стабилизована: смеша **P1**, смеша **P2**;

- за **UN 1965** угљоводонични гас, смеша, преведена у течно стање, н.д.м.н.: смеша **A** или бутан, смеша **A 01** или бутан, смеша **A 02** или бутан, смеша **A 0** или бутан, смеша **A 1**, смеша **B 1**, смеша **B 2**, смеша **B**, смеша **C** или пропан;

- за **UN 1010** бутадиен, стабилизован: бута-1,2-диен, стабилизован, бута-1,3-диен, стабилизован.

- 5.2.1.7.2** Сем изузетих комада за отпрему, сваки комад за отпрему треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен **UN** бројем испред којег се налазе слова „**UN**“, као и званичним називом за транспорт. За изузете комаде за отпрему потребно је само навођење **UN** броја испред којег се налазе слова „**UN**“.
- 5.2.1.7.3** Сваки комад за отпрему са укупном масом од преко 50 kg треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен податком о дозвољеној бруто маси.
- 5.2.1.7.4** Сваки комад за отпрему који
- (a) одговара узорку комада за отпрему типа **IP-1**, узорку комада за отпрему типа **IP-2** или узорку комада за отпрему типа **IP-3** треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен податком „ТИП **IP-1**“, „ТИП **IP-2**“ односно „ТИП **IP-3**“;
  - (b) одговара узорку комада за отпрему типа **A** треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен податком „ТИП **A**“;
  - (c) одговара узорку комада за отпрему типа **IP-2** или узорку комада за отпрему типа **IP-3** или узорку комада за отпрему типа **A** треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен међународним регистрационим кодом за возило (**VRI** код)<sup>2</sup> земље порекла типа комада за отпрему и именом прозвођача или другим идентификацијама амбалаже утврђеним од стране надлежног органа земље порекла типа комада за отпрему.
- 5.2.1.7.5** Сваки комад за отпрему који одговара типу комада за отпрему дозвољеном од стране надлежног органа треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен следећим подацима:
- (a) идентификационом ознаком које је овом типу комада за отпрему доделио надлежни орган;
  - (b) серијским бројем који омогућава јединствену идентификацију свакој појединачној амбалажи која одговара овом типу комада за отпрему;
  - (c) „ТИП **B(U)**“ или „ТИП **B(M)**“ код узорка комада за отпрему типа **B(U)** или типа **B(M)** и
  - (d) „ТИП **C**“ код узорка комада за отпрему типа **C**.
- 5.2.1.7.6** Сваки комад за отпрему који одговара узорку комада за отпрему типа **B(U)**, типа **B(M)** или типа **C** треба на спољној страни спољашње посуде, отпорне на ватру и воду, да буде обележен доле приказаним симболом зрачења путем пресовања, утискивања или неким другим поступком отпорним на ватру и воду.



Основни тролисни симбол. За пропорције важи  
унутрашњи круг радијуса **X**.

**X** мора да износи најмање 4 mm.

- 5.2.1.7.7** Ако су материје **LSA-I** или **SCO-I** садржане у посудама или материјалима за паковање и ако се транспортују уз искључиву употребу у складу са 4.1.9.2.3, спољна страна ових посуда или материјала за паковање сме да носи обележје „**RADIOACTIVE LSA-I**“ односно „**RADIOACTIVE SCO-I**“.

<sup>2</sup> Ознака за моторна возила у међународном саобраћају прописана Бечком конвенцијом о друмском саобраћају (1968. године).

**5.2.1.7.8** При међународном транспорту комада за отпрему за које је потребно одобрење за тип или транспорт од стране надлежног органа и за које у различитим дотичним државама важе различити типови одобрења, обележавање мора да буде извршено у складу са дозволом издатом у земљи порекла типа комада за отпрему.

**5.2.1.8** (Резервисано)

**5.2.1.9 Усмеравајуће стреле**

**5.2.1.9.1** Уколико ставом 5.2.1.9.2 није друкчије прописано,

- комбинована амбалажа са унутрашњом амбалажом која садржи течне материје,
- појединачна амбалажа која је опремљена уређајима за вентилацију и
- криогени резервоари за транспорт дубоко расхлађених течних гасова,

морају да буду читљиво обележени усмеравајућим стрелама за положај комада за отпрему које су сличне доњој илустрацији или које одговарају спецификацијама норме **ISO 780:1985**. Усмеравајуће стреле морају да буду стављене на две супротне вертикалне стране комада за отпрему, при чему су стреле усмерене према горе. Оне морају да буду правоугаоне и, сразмерно величини комада за отпрему, довољно велике да би биле јасно видљиве. Правоугаони оквир око стрела је изборни.



Две црне или црвене стреле  
на белој или на одговарајућој контрастној основи. Правоугаони оквир је  
опционалан

**5.2.1.9.2** Усмеравајуће стреле нису потребне за комаде за отпрему са:

- (a) посудама под притиском, осим затворених криогених резервоара;
- (b) опасним теретом у унутрашњој амбалажи са запремином од највише 120 ml која је опремљена довољном количином апсорбујућег материјала за упијање целокупног течног садржаја између унутрашње и спољашње амбалаже;
- (c) разним материјама Класе 6.2 у примарним посудама са запремином од највише 50 ml;
- (d) радиоактивним материјама Класе 7 у коадима за отпрему типа **IP-2**, типа **IP-3**, типа **A**, типа **B(U)**, типа **B(M)** или типа **C**, или
- (e) предметима који су у сваком положају заптивени (нпр. алкохол или жива у термометрима, аеросол паковања, итд.).

**5.2.1.9.3** На комад за отпрему који је обележен у складу са овим поделом није дозвољено стављати стреле у било које друге сврхе осим за пружање податка о правилном положају комада за отпрему.

**5.2.2 Олиставање комада за отпрему**

**5.2.2.1 Одредбе које се односе на олиставање**

**5.2.2.1.1** За сваки предмет или материју који се наводе у табели А, поглавља 3.2 треба ставити листице опасности наведене у колони 5, уколико посебним одредбама у колони 6 није другачије предвиђено.

**5.2.2.1.2** Уместо листица опасности смеју се ставити и неизбрисиве ознаке опасности које у потпуности одговарају прописаним обрасцима.

**5.2.2.1.3 –** (Резервисано)

**5.2.2.1.5**

- 5.2.2.1.6** Поред предвиђеног у 5.2.2.2.1.2, свака листица опасности мора:
- (a) да буде стављена на исту површину комада за отпрему, уколико то дозвољавају димензије комада за отпрему; код комада за отпрему са теретом Класе 1 и 7, оне морају да буду стављене у близини обележја са званичним називом за транспорт;
  - (b) да буде тако стављена на комад за отпрему да не буду прекривене нити скривене неким делом амбалаже, неким делом постављеним на амбалажу, неком другом листицом опасности или неким обележјем;
  - (c) да буде стављена близу једна поред друге, ако је прописано више од једне листице опасности.
- Ако је облик комада за отпрему сувише неправилан или ако је комад за отпрему сувише мали, тако да листица опасности не може на задовољавајући начин да се стави на њега, она сме да се причврсти на комад за отпрему помоћу канапа или неког другог погодног средства.
- 5.2.2.1.7** **IBC** амбалажа са запремином од преко 450 литара и велика амбалажа олиставају се листицама опасности на две супротне стране.
- 5.2.2.1.8** (Резервисано)
- 5.2.2.1.9** **Посебни одредбе које се односе на олиставање самореагујућих материја и органских пероксида**
- (a) Листица опасности према обрасцу 4.1 такође показује да производ може да буде запаљив, тако да листица опасности према обрасцу 3 није неопходна. За самореагујуће материје типа **B** треба додатно ставити листицу опасности према обрасцу 1, осим ако је надлежни орган дозволио да се код одређене амбалаже може одустати од ове листице, зато што су резултати испитивања показали да се самореагујуће материје у таквој амбалажи не понаша експлозивно.
  - (b) Листица опасности према обрасцу 5.2 такође показује да производ може да буде запаљив, тако да листица опасности према обрасцу 3 није неопходна. Додатно треба ставити следеће листице опасности:
    - (i) код органских пероксида типа **B** листицу опасности према обрасцу 1, осим ако је надлежни орган дозволио да се код одређене амбалаже може одустати од ове листице, зато што су резултати испитивања показали да се органски пероксид у таквој амбалажи не понаша експлозивно;
    - (ii) листицу опасности према обрасцу 8, ако материја одговара критеријумима за амбалажну групу I или II класе 8.
- За таксативно наведене самореагујуће материје и органске пероксиде, листице опасности које треба ставити наведене су у списку из 2.2.41.4 односно 2.2.52.4.
- 5.2.2.1.10** **Посебни одредбе које се односе на олиставање комада за отпрему са заразним материјама**
- Додатно уз листицу опасности према обрасцу 6.2, комади за отпрему са заразним материјама морају бити олистани свим осталим листицама опасности које су неопходне на основу својстава садржаја.
- 5.2.2.1.11** **Посебни одредбе које се односе на олиставање радиоактивних материја**
- 5.2.2.1.11.1** Изузев какао је предвиђено за велике контејнере и цистерне у складу са 5.3.1.1.3, сви комади за отпрему, сабирна амбалажа и контејнери који садрже радиоактивне материје морају, у складу са својом категоријом, да буду олистани са најмање две листице опасности према обрасцима **7A**, **7B** и **7C** (види став 2.2.7.8.4). Листице се стављају споља на две супротне стране комада за отпрему или на све четири стране контејнера. Свака сабирна амбалажа са радиоактивним материјама мора на спољашњој страни да буде олистана са најмање две листице на супротним странама додатне амбалаже. Сви комади за отпрему, сабирна амбалажа и контејнери са физионом материјама, осим физионих материја које су изузете у складу са прописима из 6.4.11.2, морају додатно да буду олистани листицама опасности према обрасцу **7E**; уколико је потребно, ове листице се стављају директно поред листица за радиоактивне материје. Листице не смеју да прекривају обележја наведена у 5.2.1. Листице које се не односе на садржај треба одстранити или прекрити.
- 5.2.2.1.11.2** Сваку листицу опасности према обрасцима **7A**, **7B** и **7C** треба допунити следећим подацима:



- (a) Садржај:
- (i) Осим код материја **LSA-I**, потребно је навести назив (називе) радионуклида према табели 2.2.7.7.2.1 са тамо наведеним симболима. За смеше радионуклида треба навести нуклиде са најрестриктивнијом вредношћу, уколико расположиви простор у реду то допушта. Група **LSA** или **SCO** уноси се иза назива радионуклида. У ту сврху користе се називи „**LSA-II**“, „**LSA-III**“, „**SCO-I**“ и „**SCO-II**“.
  - (ii) За материје **LSA-I** довољан је назив „**LSA-I**“; назив радионуклида није неопходан.
  - (b) Активност: Максимална активност радиоактивног садржаја у току транспорта изражава се у бекерелима (Bq) са одговарајућим префиксом **SI** (види 1.2.2.1). Код физионих материја, маса физионих материја може да буде наведена у грамима (g) или у вишеструким јединицама уместо активности.
  - (c) Код сабирне амбалаже и контејнера уноси за „садржај“ и „активност“ на листици опасности морају да одговарају подацима који се захтевају под а) и b), при чему се сабере укупан садржај сабирне амбалаже или контејнера, од чега се изузимају листице опасности сабирне амбалаже или контејнера који садрже заједнички товарене комаде за отпрему са различитим радионуклидима чији унос сме да гласи „Види транспортне документе“.
  - (d) Транспортна ознака: види ставове 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2 (за категорију I-WHITE уношење транспортне ознаке није неопходно).

**5.2.2.1.11.3** Свака листица опасности према обрасцу **7E** мора бити допуњена показатељем критичне безбедности (**CSI**), као што је наведен у одобрењу издатом од стране надлежног органа за посебан споразум или у дозволи за узорак комада за отпрему.

**5.2.2.1.11.4** Код сабирне амбалаже и контејнера, показатељ критичне безбедности (**CSI**) који је наведен на листици опасности мора да садржи укупан износ за физиони садржај сабирне амбалаже или контејнера прописан ставом 5.2.2.1.11.3.

**5.2.2.1.11.5** При међународном транспорту комада за отпрему за које је потребно одобрење за тип комада за отпрему или транспорт од стране надлежног органа и за које у различитим дотичним државама важе различити типови одобрења, олиставање мора да буде извршено у складу са дозволом издатом у земљи порекла типа комада за отпрему.

## **5.2.2.2 Одредбе које се односе на листице опасности**

**5.2.2.2.1** Листице опасности морају да одговарају ниже наведеним прописима, а у погледу боје, симбола и општег облика узорцима листица опасности у ставу 5.2.2.2.2.

**Напомена:** У одређеним случајевима листице опасности у ставу 5.2.2.2.2 приказане су са непрекиданом спољном линијом у складу са ставом 5.2.2.2.1.1. Она није неопходна, ако је листица опасности постављена на позадину у контрастној боји.

**5.2.2.2.1.1** Све листице опасности морају да буду у облику квадрата постављеног под углом од 45° (облик дијаманта) са димензијама од најмање 100 X 100 mm. Оне имају линију, која пролази на одстојању од 5 mm од ивице и која је исте боје као симбол. Листице опасности морају да буду постављене на позадину у контрастној боји, или морају да имају или непрекидану или непрекидну спољну граничну линију. Ако то захтева величина комада за отпрему, листице опасности смеју да буду мањих димензија, уколико остану јасно видљиве.

**5.2.2.2.1.2** Боце за гасове Класе 2 смеју, уколико је то потребно због њиховог облика, положаја и система причвршћивања у транспорту, да буду олистане листицама опасности које су једнаке листицама опасности описаним у овом одељку, али чије су димензије смањене, у складу са нормом **ISO 7225:1994** „Gas cylinders - Precautionary labels“ (боце са гасом - налепнице са знаком упозорења), како би могле да буду стављене на нецилиндрични део таквих боца (грлић боце).

Без обзира на одредбе 5.2.2.1.6, листице опасности се смеју преклапати до мере прописане нормом **ISO 7225**. Листице опасности за главну опасност и бројеви свих листица опасности морају, међутим, да остану потпуно видљиви, а симболи препознатљиви.

Неочишћене празне посуде под притиском за гасове Класе 2, смеју да се транспортују са застарелим или оштећеним листицама опасности у сврху поновног пуњења, односно испитивања, и ради постављања нове листице опасности у складу са важећим прописима или збрињавања посуде под притиском.

- 5.2.2.2.1.3** Листице опасности подељене су на два дела. Са изузетком подкласа 1.4, 1.5 и 1.6, горња половина листица опасности резервисана је искључиво за симбол, а доња половина за текст, број класе и евентуално слово групе компатибилности.
- Напомена:** За листице опасности Класа 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 и 9 број класе мора да се налази у доњем углу. За листице опасности Класа 4.1, 4.2 и 4.3 као и класа 6.1 и 6.2 у доњем углу сме да се налази само број 4 односно 6 (види 5.2.2.2.2).
- 5.2.2.2.1.4** Са изузетком подкласа 1.4, 1.5 и 1.6, код листица опасности Класе 1 у доњој половини наведен је број подкласе и група компатибилности материје или предмета. Код листица опасности подкласа 1.4, 1.5 и 1.6 у горњој половини наведен је број подкласе, а у доњој половини слово групе компатибилности.
- 5.2.2.2.1.5** На листицама опасности, са изузетком листица опасности Класе 7, евентуални текст у пределу испод симбола (осим броја класе) сме да обухвата само факултативне податке о врсти опасности и мерама опреза које треба предузети приликом руковања.
- 5.2.2.2.1.6** Симболи, текст и бројеви морају да буду добро читљиви и неизбрисиви и на свим листицама опасности истакнути у црној боји, изузев:
- (a) листице опасности Класе 8, на којој се евентуални текст и број класе наводе у белој боји,
  - (b) листица опасности са зеленом, црвеном или плавом основном код којих симбол, текст и број смеју да буду наведени у белој боји, и
  - (c) листица опасности према обрасцу 2.1 постављених на боце и гасне патроне за гасове са **UN** бројем 1011, 1075, 1965 и 1978 код којих симбол, текст и број уз довољан контраст смеју да буду наведени у боји посуде.
- 5.2.2.2.1.7** Листице опасности морају да буду отпорне на атмосферске утицаје, без значајног оштећења у погледу њиховог дејства.

### 5.2.2.2 Узорци листица опасности

#### Опасност класе 1

##### Експлозивне материје и предмети



(Бр. 1)

Подкласе 1.1, 1.2 и 1.3  
Симбол (бомба која експлодира): црн;  
Основа: наранџаста;  
Број „1“ у доњем углу



(Бр. 1.4)

Подкласа 1.4



(Бр. 1.5)

Подкласа 1.5



(Бр. 1.6)

Подкласа 1.6

Основа: наранџаста; Бројеви: црни; Знакови морају имати висину од 30 mm и дебљину од 5 mm  
(за листицу опасности од 100 mm x 100 mm); Број „1“ у доњем углу

\*\* место за подкласу – без податка, ако експлозивно својство представља споредну опасност

\* место за групу компатибилности – без податка, ако експлозивно својство представља споредну опасност

#### Опасност класе 2

##### Гасови



(Бр. 2.1)

Запаљиви гасови  
Симбол (пламен): црн или бео  
[осим у случајевима предвиђеним ставом  
5.2.2.2.1.6 (с)]  
Основа: црвена;  
Број „2“ у доњем углу



(Бр. 2.2)

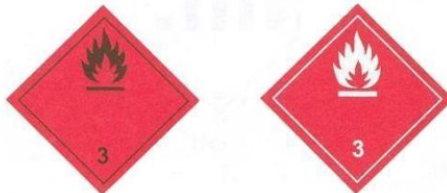
Незапаљиви, неотровни гасови  
Симбол (плинска боца): црн или бео;  
Основа: зелена;  
Број „2“ у доњем углу





(Бр. 2.3)  
Отровни гасови  
Симбол (мртвачка глава са укрштеним костима): црн;  
Основа: бела; Број „2“ у доњем углу

### Опасност класе 3 Запаљиве течне материје



(Бр. 3)  
Симбол (пламен): црн или бео  
Основа: црвена;  
Број „3“ у доњем углу

### Опасност класе 4.1

Запаљиве чврсте материје, самореагујуће материје и десензитизовани експлозивни



(Бр. 4.1)  
Симбол (пламен): црн; Основа: бела са седам вертикалних црвених линија;  
Број „4“ у доњем углу

### Опасност класе 4.2

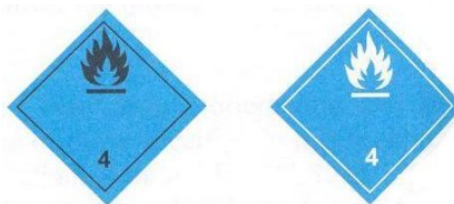
Самозапаљиве материје



(Бр. 4.2)  
Симбол (пламен): црн; Основа: горња половина бела, доња половина црвена;  
Број „4“ у доњем углу

### Опасност класе 4.3

Материје које у контакту са водом развијају запаљиве гасове



(Бр. 4.3)  
Симбол (пламен): црн или бео;  
Основа: плава;  
Број „4“ у доњем углу

### Опасност класе 5.1

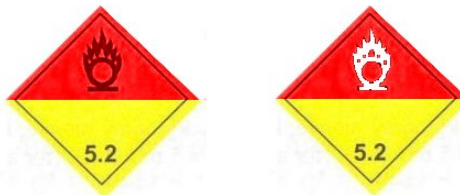
Оксидирајуће материје



(Бр. 5.1)  
Симбол (пламен изнад круга): црн;  
Основа: жута;  
Број „5.1“ у доњем углу

### Опасност класе 5.2

Органски пероксиди



(Бр. 5.2)  
Симбол (пламен): црн или бео;  
Основа: горња половина црвена, доња половина жута;  
Број „5.2“ у доњем углу

### Опасност класе 6.1

#### Отровне материје



(Бр. 6.1)

Симбол (мртвачка глава са укрштеним костима): црн;

Основа: бела; Број „6“ у доњем углу

### Опасност класе 6.2

#### Заразне материје



(Бр. 6.2)

На доњој половини листице опасности може да буде наведено: „ЗАРАЗНЕ МАТЕРИЈЕ“ и „У СЛУЧАЈУ ОШТЕЋЕЊА ИЛИ ОСЛОБАЂАЊА ОДМАХ ОБАВЕСТИТИ ОРГАНЕ ЗДРАВСТВА“; Симбол (три полумесеца стављена на круг) и подаци: црн; Основа: бела; Број „6“ у доњем углу

### Опасност класе 7

#### Радиоактивне материје



(Бр. 7A)

Категорија I -WHITE

Симбол (тролист): црн;

Основа: бела; Текст

(обавезан): црн у доњој половини листице опасности:

„RADIOACTIVE“

„CONTENTS...“

„ACTIVITY...“;

Једна вертикална црвена линије следи иза речи

„RADIOACTIVE“;

Број „7“ у доњем углу



(Бр. 7B)

Категорија II -YELLOW

Симбол (тролист): црн; Основа: горња половина жуте боје са оквиrom беле боје, доња половина беле боје;

Текст(обавезан): црн на доњој половини листице опасности:

„RADIOACTIVE“

„CONTENTS...“

„ACTIVITY...“;

У црно уоквиреном пољу: „TRANSPORT INDEX“;

Две вертикалне црвене линије      Три вертикалне црвене линије

следе иза речи

„RADIOACTIVE“

следе иза речи

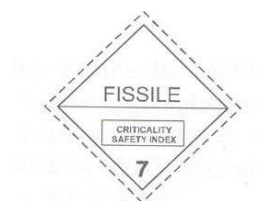
„RADIOACTIVE“

Број „7“ у доњем углу



(Бр. 7C)

Категорија III - YELLOW



(Бр. 7Е)

Фисионе материје Класе 7  
Основа - бела; текст (обавезан):  
црно у горњој половини листице  
опасности: „FISSILE“;  
У црно уоквиреном пољу у доњој  
половини листице опасности:  
„CRITICALITY SAFETY INDEX“;  
Број „7“ у доњем углу

**Опасност класе 8**

**Нагризајуће материје**



(Бр. 8)

Симбол (течности које се просипају из две  
епрувете и нагризају шаку и метал): црн;  
Основа: горња половина беле боје; доња  
половина црне боје са оквиром беле боје;  
Број „8“ у доњем углу

**Опасност класе 9**

**Разне опасне материје и предмети**



(Бр. 9)

Симбол (седам вертикалних линија у горњој  
половини): црн; Основа: бела;  
Број „9“ подвучен у доњем углу

## Поглавље 5.3

### Стављање великих листица (плаката) као и обележавање контејнера, **MEGC**, контерјнер-цистерни, преносивих цистерни и возила

**Напомена:** У вези са стављањем великих листица (плаката) и обележавањем контејнера, **MEGC**, контејнер-цистерни и преносивих цистерни при транспорту у транспортном ланцу који укључује транспорт у поморском саобраћају, види и 1.1.4.2.1. Уколико се примењују одредбе из 1.1.4.2.1 (с), тада важи само 5.3.1.3 и 5.3.2.1.1 овог одељка.

#### 5.3.1 Стављање великих листица (плаката)

##### 5.3.1.1 Опште одредбе

**5.3.1.1.1** Велике листице (плакате) стављају се на спољну површину контејнера, **MEGC**, контејнер-цистерни, преносивих цистерни и возила, у складу са захтевима овог одељка. Велике листице (плакате) морају да одговарају листицама прописаним у колони 5, табеле А, поглавља 3.2, евентуално и у колони 6, за опасни терет садржан у контејнеру, **MEGC**, контејнер-цистерни, преносивој цистерни или возилу, као и описима наведеним у 5.3.1.7. Велике листице (плакате) морају да буду стављене на позадину у контрастној боји или морају да имају или испрекидану или непрекидну спољну граничну линију.

**5.3.1.1.2** За Класу 1, не треба наводити групе компатибилности на великим листицама (плакатама), ако се у возилу или контејнеру транспортују материје или предмети две или више група компатибилности.

Возила или контејнери у којима се транспортују материје или предмети различитих подкласа, треба да имају само велике листице (плакате) према узорку за најопаснију подкласу, и то следећим редоследом:

1.1 (најопаснија), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (најмање опасна).

Ако се материје класификационог кода 1.5 **D** транспортују са материјама или предметима подкласе 1.2, на возило или контејнер треба ставити велике листице (плакате) за подкласу 1.1.

Велике листице (плакате) нису потребне за транспорт експлозивних материја или предмета са експлозивном материјом подкласе 1.4 групе компатибилности **S**.

**5.3.1.1.3** За Класу 7, велика листица (плаката) за главну опасност мора да одговара узорку **7D** описаном у ставу 5.3.1.7.2. Ова велика листица (плаката) није потребна за возила или контејнере у којима се транспортују изузети комади за отпрему, као ни за мале контејнере.

Уколико је за Класу 7 прописано стављање како листица опасности тако и великих листица (плаката) на возила, контејнере, **MEGC**, контејнер цистерне или покретне цистерне, уместо велике листице (плакате) према обрасцу **7D** сме се ставити увећана листица опасности која одговара прописаној листици опасности, која испуњава обе сврхе.

**5.3.1.1.4** Контејнери, **MEGC**, контејнер-цистерне, преносиве цистерне или возила која садрже терете више класа не морају да имају велику листицу (плакату) за споредну опасност, ако је опасност коју означава ова велика листица (плаката) већ назначена великом листицом (плакатом) за главну или споредну опасност.

**5.3.1.1.5** Велике листице (плакате), које се не односе на опасне терете који се транспортују или на његове остатке, морају да буду одстрањене или прекривене.

##### 5.3.1.2 Стављање великих листица (плаката) на контејнере, **MEGC**, контејнер цистерне и покретне цистерне

**Напомена:** Овај пододељак не важи за замењиве судове, изузев за замењиве цистерне или замењиве судове у комбинованом друмском/железничком саобраћају;

Велике листице (плакате) стављају се на обе подужне стране и на сваки крај контејнера, **MEGC**, контејнер-цистерне или преносиве цистерне.

Ако контејнер-цистерна или преносива цистерна има више одељака у којима се транспортују два или више опасна терета, одговарајуће велике листице (плакате) стављају се на обе подужне стране у висини односног одељка цистерне, а на оба краја ставља се по један узорак великих листица (плаката) постављених на подужним

странама.

**5.3.1.3 Стављање великих листица (плаката) на возила на којима се транспортују контејнери, MEGC, контејнер-цистерне или преносиве цистерне**

**Напомена:** Овај пододељак не важи за стављање великих листица (плаката) на возила на којима се транспортују замењиви судови, изузев замењивих цистерни или замењивих судова у комбинованом друмском/железничком саобраћају; за ова возила види 5.3.1.5.

Ако постављене велике листице (плакате) на контејнерима, **MEGC**, контејнер-цистернама или преносивим цистернама нису видљиве споља од возила којим се превозе, исте велике листице (плакате) морају бити постављене и са обе подужне стране и на задњој страни возила. У другим случајевима на возилу не морају бити постављене друге велике листице (плакате).

**5.3.1.4 Стављање великих листица (плаката) на возила за транспорт у расутом стању, на возила-цистерне, батеријска возила и возила са демонтажним цистернама**

Велике листице (плакате) стављају се на обе подужне стране и на задњу страну возила.

Ако возило цистерна или демонтажна цистерна која се транспортује на возилу имају више одељака у којима се транспортују два или више опасна терета, одговарајуће велике листице (плакате) стављају се на обе подужне стране у висини односног одељка цистерне и један узорак од постављених великих листица (плаката) са обе стране ставља се на задњу страну. Међутим, ако у таквом случају, на све одељке цистерне треба ставити исте велике листице (плакате), онда ове велике листице (плакате) морају да се ставе само једном на обе подужне стране и на задњу страну.

Ако је за исти одељак цистерне прописано више од једне велике листице (плакате), велике листице (плакате) морају да се ставе близу једна поред друге.

**Напомена:** Уколико се у току или на завршетку **ADR** транспорта, цистерна полуприколица одвоји од вучног возила да би се утоварила на брод или на брод за унутрашње пловне путеве, велике листице (плакате) морају да се поставе и на предњу страну цистерне полуприколице.

**5.3.1.5 Стављање великих листица (плаката) на возила у којима се превозе само комади за отпрему**

**Напомена:** Овај пододељак важи и за возила на којима се транспортују замењиви судови натоварени конадима за отпрему, изузев замењивих судова који се транспортују у комбинованом друмском/железничком саобраћају; за комбиновани друмски/железнички саобраћај види 5.3.1.2 и 5.3.1.3.

**5.3.1.5.1** На возила у којима се транспортују комади за отпрему са материјама или предметима Класе 1 (изузев подкласе 1.4 групе компатибилности **S**), велике листице (плакате) морају се поставити на обе подужне стране и на задњу страну.

**5.3.1.5.2** На возила у којима се транспортују радиоактивне материје Класе 7 у **IBC** амбалажи (изузев изузетих комада за отпрему), велике листице (плакате) се морају поставити на обе подужне стране и на задњу страну.

**5.3.1.6 Стављање великих листица (плаката) на празна возила-цистерне, батеријска возила, MEGC, контејнер-цистерне и преносиве цистерне, као и на празна возила и контејнере за транспорт у расутом стању**

**5.3.1.6.1** Празна возила-цистерне, возила са демонтажним цистернама, батеријска возила, **MEGC**, контејнер-цистерне и преносиве цистерне које су неочишћене и недегасиране, као и празна и неочишћена возила и контејнери за транспорт у расутом стању, морају да буду означени великим листицама (плакатама) прописаним за претходни товар.

**5.3.1.7 Опис великих листица (плаката)**

**5.3.1.7.1** Са изузетком велике листице (плакате) за Класу 7 која је описана у ставу 5.3.1.7.2, велика листица (плаката) мора:

- (а) да има величину од најмање 250 mm x 250 mm, са оквиром исте боје као симбол који је паралелан са ивицом на одстојању од 12,5 mm;
- (б) да одговара листици опасности прописаној за односни опасни терет у погледу боје и симбола (види 5.2.2.2) и
- (с) да садржи бројеве (а за терет Класе 1 и слово групе компатибилности) прописане за односне опасне терете у 5.2.2.2. за одговарајућу листицу опасности, чија висина није мања од 25 mm.

**5.3.1.7.2** Велика листица (плаката) за Класу 7 мора имати величину од најмање 250 mm x 250



mm, са црним оквиром који је паралелан са ивицом на одстојању од 5 mm или као што је приказано испод на илустрацији (узорак 7D). Број „7“ мора имати висину знака од најмање 25 mm. Боја позадине горње половине велике листице (плакате) мора да буде жута, а доње половине бела; боја симбола зрачења (тролиста) и штампа морају да буду црни. Употреба израза „RADIOACTIVE“ у доњој половини је факултативна, да би се омогућила алтернативна употреба ове велике листице (плакате) за навођење одговарајућег **UN** броја пошилјке.

#### Велика листица (плаката) за радиоактивне материје Класе 7



(узорак 7D)

Симбол (тролист): црн; Позадина: горња половина жута са белим оквиром, доња половина бела; У доњој половини мора бити наведен израз „RADIOACTIVE“ или уместо њега, ако се захтева, одговарајући **UN** број (види став 5.3.2.1.2) и број „7“ у доњем углу.

- 5.3.1.7.3** За цистерне са запремином од највише 3 m<sup>3</sup> и мале контејнере, велике листице (плакате) смеју да буду замењене листицама опасности у складу са 5.2.2.2.
- 5.3.1.7.4** За Класе 1 и 7, ако због величине конструкције возила расположива површина на коју треба причврстити велику листицу опасности (плакату) није довољна, димензије великих листица (плаката) могу се смањити на 100 mm X 100 mm.

### 5.3.2 Табле наранџасте боје

#### 5.3.2.1 Опште одредбе за табле наранџасте боје

- 5.3.2.1.1** Транспортне јединице, у којима се транспортују опасни терети, морају бити опремљене са две правоугаоне наранџасте табле постављене вертикално према 5.3.2.2.1. Оне се постављају на предњу и задњу страну транспортне јединице, вертикално у односу на њену подужну осу. Оне морају бити јасно видљиве.
- 5.3.2.1.2** Ако је у колони 20, табеле А, поглавља 3.2 наведен број за означавање опасности, тада возила-цистерне, батеријска возила или транспортне јединице са једном или више цистерни у којима се транспортују опасни терети, треба додатно да ставе са обе стране цистерне, сваког одељка цистерне или сваког елемента батеријског возила јасно видљиве, наранџасте табле идентичне онима које су прописане у 5.3.2.1.1., постављене паралелно са подужном осом возила. На овим наранџастим таблама мора да стоји број за означавање опасности и **UN**-број који је прописан у колони 20 и 1, табеле А, поглавља 3.2 за сваку материју која се транспортује у цистерни, једном одељку цистерне или у једном елементу батеријског возила.
- 5.3.2.1.3** За возила цистерне или транспортне јединице са једном или више цистерни у којима се транспортују материје **UN**-бројева 1202, 1203 или 1223 или гориво за авионе класификовано под **UN**-бројевима 1268 или 1863, али не и друге опасне материје, наранџасте табле прописане у 5.3.2.1.2 не морају да се поставе ако је на табли постављеној на предњој и задњој страни возила у складу са 5.3.2.1.1, исписан број за означавање опасности и **UN**-број прописан за материју која представља највећу опасност у транспорту, т.ј. за материју са најнижом тачком паљења.
- 5.3.2.1.4** Ако је у колони 20, табеле А, поглавља 3.2 наведен број за означавање опасности, тада транспортне јединице и контејнери у којима се транспортују опасне чврсте материје у расутом стању или упаковане радиоактивне материје са једним **UN**-бројем под искључивом употребом, а не и друге опасне материје, треба додатно да ставе са

обе стране сваке транспортне јединице или контејнера, јасно видљиве наранџасте табле идентичне онима које су прописане у 5.3.2.1.1 постављене паралелно са подужном осом возила. На овим наранџастим таблама мора да буде исписан број за означавање опасности и **UN**-број, који је прописан у колони 20 и 1, табеле А, поглавља 3.2 за сваку материју у расутом стању која се транспортује у транспортној јединици или у контејнеру или за упаковану радиоактивну материју која се транспортује под искључивом употребом у транспортној јединици или у контејнеру.

**5.3.2.1.5** Ако наранџасте табле прописане ставом 5.3.2.1.1 које су постављене на контејнере, контејнер-цистерне, **MEGC** или преносиве цистерне нису јасно видљиве изван возила, исте табле морају да се поставе и на обе подужне стране возила.

**5.3.2.1.6** На транспортне јединице, у којима се транспортује само једна материја, није неопходно да се поставе наранџасте табле прописане према 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 и 5.3.2.1.5, под условом да су на предњој и задњој страни опремљене таблама у складу са 5.3.2.1.1 на којима је исписан број за означавање опасности и **UN**-број према колони 20 и 1, табеле А, поглавља 3.2.

**5.3.2.1.7** Захтеви назначени од 5.3.2.1.1 до 5.3.2.1.5 примењују се и на неочишћена, од гасова или отрова неослобођена празне фиксиране или демонтажне цистерне, батеријска возила, контејнер-цистерне, преносиве цистерне и **MEGC** као и на неочишћена или од отрова неослобођена празна возила и контејнере за терет у расутом стању.

**5.3.2.1.8** Наранџасте табле, које се не односе на опасне терете који се транспортују или на његове остатке, морају да буду одстрањене или прекривене. Ако су табле прекривене, прекривач мора да буде потпун и делотворан и после 15-минутног излагања ватри.

## **5.3.2.2** **Опис наранџастих табли**

**5.3.2.2.1** Рефлектујуће табле наранџасте боје морају да имају дужину од 40 cm, висину од 30 cm и црни оквир ширине 15 mm. Употребљени материјал мора да буде отпоран на атмосферске утицаје и да обезбеђује трајно обележавање. Табла не сме да се одвоји од причврсног елемента (постоља) у случају 15-минутног излагања ватри. Наранџасте табле могу да буду подељене у средини водоравном црном линијом дебљине од 15 mm. Ако због величине контрукције возила, расположива површина није довољна за постављање наранџастих табли, њихове димензије могу се смањити на 30 cm за основицу, 12 cm за висину и 10 mm за црни оквир.

За контејнере у којима се транспортују опасне чврсте материје у расутом стању и за контејнер-цистерне, **MEGC** и преносиве цистерне, прописане табле у 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 и 5.3.2.1.5 могу да буду замењене самолепљивом фолијом, бојом или другим истовредним поступком.

Ово алтернативно обележавање мора да одговара захтевима наведеним у овом пододелу изузев одредби које се односе на отпорност на ватру наведене у 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2.

**Напомена:** *Боја наранџастих табли у нормалним условима коришћења мора имати хроматске координате које су у опсегу колориметријског дијаграма дефинисане међусобно повезаним тачкама између координата:*

Хроматске координате у опсегу колориметријског дијаграма				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

*Фактор јачине светлости рефлектујуће боје:  $\beta > 0,12$ .*

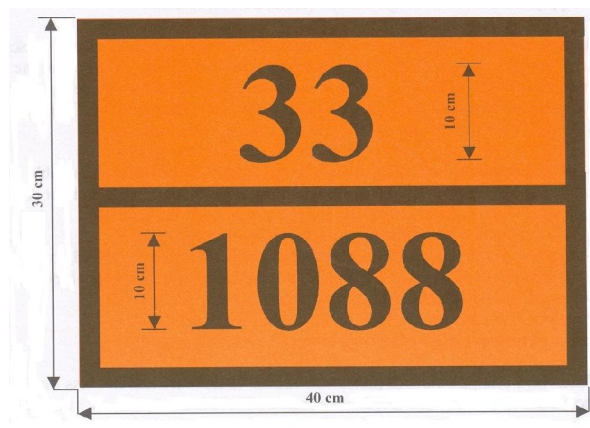
*Референтни центар **E**, стандардна врста светлости **C**, мерна геометрија 45°/0°.*

*Вредност рефлексије под углом осветљења од 5° и углом посматрања од 0,2°: најмање 20 кандела по луксу и по m<sup>2</sup>.*

**5.3.2.2.2** Број за обележавање опасности и **UN** број састоје се од црних цифара са висином знакова од 100 mm и ширином црте од 15 mm. Број за обележавање опасности мора да буде наведен у горњем делу, а **UN** број у доњем делу табле; они морају да буду одвојени хоризонталном црном линијом ширине 15 mm на средини табле (види став 5.3.2.2.3).

Број за обележавање опасности и **UN** број, морају да буду неизбрисиви и читљиви и после 15-минутног излагања ватри.

**5.3.2.2.3** **Пример табле наранџасте боје са бројем за обележавање опасности и UN бројем**



Број за обележавање опасности (2 или 3 цифре, испред којих евентуално стоји слово „X“; види 5.3.2.3)

UN број (4 цифре)

Основа наранџаста.

Оквир, хоризонтална линија и цифре црне, 15 mm ширина црте.

**5.3.2.2.4** За све димензије наведене у овом пододељку дозвољена је толеранција од  $\pm 10\%$ .

### **5.3.2.3 Значење бројева за обележавање опасности**

**5.3.2.3.1** Број за обележавање опасности састоји се од две или три цифре.

Цифре генерално указују на следеће опасности:

- |   |   |
|---|---|
| 2 | испуштање гаса услед притиска или хемијске реакције                           |
| 3 | запаљивост течних материја (пара) и гасова или самозагревајућа течна материја |
| 4 | запаљивост чврстих материја или самозагревајућа чврста материја               |
| 5 | оксидирајуће дејство (које подстиче ватру)                                    |
| 6 | отровност или опасност од заразе  |
| 7 | радиоактивност  |
| 8 | нагризајуће дејство   |
| 9 | опасност од спонтане бурне реакције   |

**Напомена:** Спонтана бурна реакција, у смислу цифре 9, обухвата могућу опасност од експлозије која проистиче из материје, могућу опасну реакцију распадања или полимеризације уз знатан развој топлоте или развој запаљивих и/или отровних гасова.

Удвостручавање неке цифре указује на пораст одговарајуће опасности.

Ако је довољно да се опасност неке материје исказе једном једином цифром, тој цифри се додаје нула.

Следеће комбинације цифара имају, међутим, посебно значење: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 и 99 (види став 5.3.2.3.2).

Ако се испред броја за обележавање опасности налази слово „X“, то значи да та материја на опасан начин реагује са водом. Код таквих материја вода се сме користити само уз сагласност стручног лица.

За материје Класе 1, као број за обележавање опасности користи се класификациони кôд, у складу са поглављем 3.2 табела А колона 3b. Класификациони кôд састоји се од:

- броја подкласе према 2.2.1.1.5 и
- слова групе компатибилности према ставу 2.2.1.1.6.

**5.3.2.3.2** Бројеви за обележавање опасности наведени у колони 20, табеле А, поглавља 3.2 имају следеће значење:

- |     |  |
|-----|--|
| 20  | загушљив гас или гас који не показује додатну опасност             |
| 22  | дубоко расхлађен гас у течном стању, загушљив                      |
| 223 | дубоко расхлађен гас у течном стању, запаљив                       |
| 225 | дубоко расхлађен гас у течном стању, оксидирајући (подстиче ватру) |
| 23  | запаљив гас  |

239	запаљив гас који спонтано може да доведе до бурне реакције
25	оксидирајући гас (који подстиче ватру)
26	отрован гас
263	отрован гас, запаљив
265	отрован гас, оксидирајући (подстиче ватру)
268	отрован гас, нагризајући
30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– запаљива течна материја (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C) или</li> <li>– запаљива течна материја или чврста материја у растопљеном стању са тачком паљења преко 60°C, загрејана до или преко своје тачке паљења, или</li> <li>– самозагревајућа течна материја</li> </ul>
323	запаљива течна материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
<b>X323</b>	запаљива течна материја која опасно реагује са водом <sup>3</sup> и развија запаљиве гасове
33	лако запаљива течна материја (тачка паљења испод 23°C)
333	пирофорична течна материја
<b>X333</b>	пирофорична течна материја која опасно реагује са водом <sup>3</sup>
336	лако запаљива течна материја, отровна
338	лако запаљива течна материја, нагризајућа
<b>X338</b>	лако запаљива течна материја, нагризајућа, која опасно реагује са водом <sup>3</sup>
339	лако запаљива течна материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
36	запаљива течна материја (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), слабо отровна, или самозагревајућа течна материја, отровна
362	запаљива течна материја, отровна, која реагује са водом и развија запаљиве гасове
<b>X362</b>	запаљива течна материја, отровна која опасно реагује са водом <sup>3</sup> и развија запаљиве гасове
368	запаљива течна материја, отровна, нагризајућа
38	запаљива течна материја (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), слабо нагризајућа, или самозагревајућа течна материја, нагризајућа
382	запаљива течна материја, нагризајућа, која реагује са водом и развија запаљиве гасове
<b>X382</b>	запаљива течна материја, нагризајућа, која опасно реагује са водом <sup>3</sup> и развија запаљиве гасове
39	запаљива течна материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
40	запаљива чврста материја или самозагревајућа материја или самораспадајућа материја
423	чврста материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
<b>X423</b>	запаљива чврста материја која опасно реагује са водом <sup>3</sup> и развија запаљиве гасове
43	самозапаљива (пирофорична) чврста материја
44	запаљива чврста материја која се на повишеној температури налази у растопљеном стању
446	запаљива чврста материја, отровна, која се на повишеној температури налази у растопљеном стању
46	запаљива или самозагревајућа чврста материја, отровна
462	чврста материја, отровна, која реагује са водом и развија запаљиве гасове
<b>X462</b>	чврста материја која опасно реагује са водом <sup>3</sup> и развија отровне гасове
48	запаљива или самозагревајућа чврста материја, нагризајућа

<sup>3</sup> Вода се сме користити само уз сагласност стручног лица

482	чврста материја, нагризајућа, која реагује са водом и развија запаљиве гасове
X482	чврста материја која опасно реагује са водом <sup>3)</sup> и развија нагризајуће гасове
50	оксидирајућа материја (која подстиче ватру)
539	запаљиви органски пероксид
55	јако оксидирајућа материја (која подстиче ватру)
556	јако оксидирајућа материја (која подстиче ватру), отровна
558	јако оксидирајућа материја (која подстиче ватру), нагризајућа
559	јако оксидирајућа материја (која подстиче ватру) која спонтано може да доведе до бурне реакције
56	оксидирајућа материја (која подстиче ватру), отровна
568	оксидирајућа материја (која подстиче ватру), отровна, нагризајућа
58	оксидирајућа материја (која подстиче ватру), нагризајућа
59	оксидирајућа материја (која подстиче ватру) која спонтано може да доведе до бурне реакције
60	отровна или слабо отровна материја
606	заразна материја
623	отровна течна материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
63	отровна материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C)
638	отровна материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), нагризајућа
639	отровна материја, запаљива (тачка паљења није преко 60°C) која спонтано може да доведе до бурне реакције
64	отровна чврста материја, запаљива или самозагревајућа
642	отровна чврста материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
65	отровна материја, оксидирајућа (подстиче ватру)
66	веома отровна материја
663	веома отровна материја, запаљива (тачка паљења није преко 60°C)
664	веома отровна чврста материја, запаљива или самозагревајућа
665	веома отровна материја, оксидирајућа (подстиче ватру)
668	веома отровна материја, нагризајућа
669	веома отровна материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
68	отровна материја, нагризајућа
69	отровна или слабо отровна материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
70	радиоактивна материја
78	радиоактивна материја, нагризајућа
80	нагризајућа или слабо нагризајућа материја
X80	нагризајућа или слабо нагризајућа материја која опасно реагује са водом <sup>3)</sup>
823	нагризајућа течна материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
83	нагризајућа или слабо нагризајућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C)
X83	нагризајућа или слабо нагризајућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), која опасно реагује са водом <sup>3)</sup>
839	нагризајућа или слабо нагризајућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), која спонтано може да доведе до бурне реакције
X839	нагризајућа или слабо нагризајућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), која спонтано може да доведе до бурне реакције и која опасно реагује са водом <sup>3)</sup>
84	нагризајућа чврста материја, запаљива или самозагревајућа

- 842 нагризајућа чврста материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- 85 нагризајућа или слабо нагризајућа материја, оксидирајућа (подстиче ватру)
- 856 нагризајућа или слабо нагризајућа материја, оксидирајућа (подстиче ватру) и отровна
- 86 нагризајућа или слабо нагризајућа материја, отровна
- 88 јако нагризајућа материја
- X88 јако нагризајућа материја која опасно реагује са водом<sup>3</sup>
- 883 јако нагризајућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C)
- 884 јако нагризајућа чврста материја, запаљива или самозагревајућа
- 885 јако нагризајућа материја, оксидирајућа (подстиче ватру)
- 886 јако нагризајућа материја, отровна
- X886 јако нагризајућа материја, отровна, која опасно реагује са водом<sup>3</sup>
- 89 нагризајућа или слабо нагризајућа материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
  
- 90 материја која угрожава животну средину; разне опасне материје
- 99 разне опасне материје које се превозе на повишеној температури

### 5.3.3

#### Обележја за материје које се транспортују у загрејаном стању

Возила-цистерне, контејнер-цистерне, преносиве цистерне, специјална возила или специјални контејнери или посебно опремљена возила или контејнери за које је, у складу са посебном одредбом 580 у колони 6, табеле А, поглавља 3.2, прописано обележје за материје које се транспортују у загрејаном стању, морају у случају возила на обе стране и на задњој страни, а у случају контејнера, контејнер-цистерни и преносивих цистерни на све четири стране, да буду обележени обележјем према доле приказаној илустрацији које има облик троугла са дужином страница од најмање 250 mm и које је црвене боје.



## Поглавље 5.4

### Документација

#### 5.4.0

Сваки транспорт терета, који се уређује **ADR**, треба да буде праћен документима прописаним овим поглављем, осим ако у 1.1.3.1 до 1.1.3.5 није предвиђено изузимање.

- Напомена:**
1. За списак докумената који се у току транспорта морају налазити у возилу види 8.1.2.
  2. Радни поступак са електронском обрадом података (ЕОП) или електронском разменом података (ЕРП) дозвољен је као подршка или уместо документације у писменој форми, уколико поступци који су примењени за бележење и обраду електронских података у погледу доказне снаге и расположивости у току транспорта одговарају минимално правним захтевима који се односе на поступак са документима у писменој форми.

#### 5.4.1

**Транспортни документ за транспорт опасног терета и информације у вези с тим**

##### 5.4.1.1

**Општи подаци које мора да садржи транспортни документ**

##### 5.4.1.1.1

Транспортни документ (или документи) мора(ју) садржати следеће податке за сваку материју или предмет који су предати на транспорт:

- (a) **UN** број испред којег се налазе слова „**UN**“;
- (b) званични назив за транспорт утврђен у складу са 3.1.2, по потреби (види став 3.1.2.8.1.) допуњен техничким називом у загради (види став 3.1.2.8.1.1);
- (c) - за материје и предмете Класе 1: класификациони кôд наведен у колони 3b, табеле А, поглавља 3.2.

Ако су у колони 5, табеле А, поглавља 3.2 наведени други бројеви узорака листица опасности, а не бројеви 1, 1.4, 1.5 и 1.6, исти морају да буду наведени у загради иза класификационог кода;

- за радиоактивне материје Класе 7: број класе „7“;

**Напомена:** За радиоактивне материје са споредном опасношћу види и посебну одредбу 172 у поглављу 3.3.

- за материје и предмете осталих класа: бројеве узорака листица опасности који су наведени у колони 5, табеле А, поглавља 3.2 или који се примењују према посебним одредбама предвиђених у колони 6. Ако је наведено више бројева узорака листица опасности, бројеви иза првог броја наводе се у заградама. За материје и предмете за које у колони 5, табеле А, поглавља 3.2, нису наведени бројеви узорака листица опасности, уместо тога наводи се класа у складу са колоном 3a;
- (d) где је одређено, амбалажну групу која је додељена материји, испред које се смеју налазити слова „АГ“ (нпр. „АГ II“) или иницијали који одговарају изразу „Амбалажна група“ на језицима који се користе у складу са 5.4.1.4.1;

**Напомена:** За радиоактивне материје Класе 7, са споредним опасностима, види посебну одредбу 172 (b) у поглављу 3.3.

- (e) уколико се примењује, број и опис комада за отпрему. **UN** амбалажни кодови смеју се наводити само као допуна уз опис врсте комада за отпрему [нпр. један сандук (4G)];
- (f) укупну количину сваког предмета опасног терета са различитим **UN** бројем, различитим званичним називом за транспорт или различитом амбалажном групом (као запремина или бруто или нето маса);

**Напомена:** У случају примене 1.1.3.6, у транспортни докуменат се мора навести укупна количина опасног терета за сваку транспортну категорију у складу са 1.1.3.6.3.

- (g) име и адресу пошиљаоца;
- (h) име и адресу примаоца (прималаца). Уколико се опасни терет који се транспортује, испоручује на више прималаца који на почетку транспорта нису могли бити идентификовани, уместо назива примаоца може да се наведе израз “Испорука ради продаје”, уз одобрење надлежног органа односне земље;
- (i) изјаву у складу са прописима посебног споразума;

Место и редослед података који морају да буду унети у транспортни документ смеју се

бирати слободно, сем (a), (b), (c) и (d) који морају да буду унети горе наведеним редоследом [тј. (a), (b), (c), (d)] без уметнутих других података, изузев оних који су предвиђени **ADR**.

Примери за дозвољени опис опасног терета:

„UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), I“ или

„UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), АГ I“.

#### 5.4.1.1.2

Подаци прописани за транспортни документ морају да буду читљиви.

Иако се у поглављу 3.1 и у табела А поглавља 3.2, за навођење елемената који морају да буду саставни део званичног назива за транспорт користе велика слова, и мада се у овом поглављу за навођење информација прописаних за транспортни документ користе и велика и мала слова, коришћење великих или малих слова за неопходне податке у транспортном документу сме да се врши по слободном избору.

#### 5.4.1.1.3

##### Посебне одредбе за отпад

Ако се транспортује отпад (изузев радиоактивног отпада) који садржи опасне материје, испред броја **UN** и званичног назива за транспорт, треба да стоји израз „ОТПАД“, уколико тај израз већ није саставни део званичног назива за транспорт, нпр:

„ОТПАД, UN 1230 МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II“ или

„ОТПАД, UN 1230 МЕТАНОЛ, 3 (6.1), **ГА** II“ или

„ОТПАД, UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н (толуен и етилалкохол), 3, II“ или

„ОТПАД, UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н (толуен и етилалкохол), 3, **ГА** II“

#### 5.4.1.1.4

##### Посебне одредбе које се односе на опасне терете упаковане у ограниченим количинама

При транспорту опасног терета који је упакован у ограниченим количинама, у складу са поглављем 3.4, није потребан податак у транспортном документу уколико постоји у датом случају.

#### 5.4.1.1.5

##### Посебне одредбе које се односе на амбалажу за спасавање

Ако се опасни терет транспортује у амбалажи за спасавање, у транспортном документу после описа терета додаје се:

„АМБАЛАЖА ЗА СПАСАВАЊЕ“

#### 5.4.1.1.6

##### Посебне одредбе које се односе на неочишћена, празна средства за паковање

##### 5.4.1.1.6.1

За неочишћена, празна средства за паковање која садрже остатке опасног терета других класа, осим класе 7, испред или иза прописаног званичног назива за транспорт у складу са ставом 5.4.1.1.1 (b) мора бити наведен израз „ПРАЗНО, НЕОЧИШЋЕНО“ или „ОСТАЦИ ПРЕТХОДНО САДРЖАНЕ ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ“. Осим тога, став 5.4.1.1.1 (f) се не примењује.

##### 5.4.1.1.6.2

Посебна одредба става 5.4.1.1.6.1 сме да буде замењена одредбама става 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2. или 5.4.1.1.6.2.3.

##### 5.4.1.1.6.2.1

За неочишћену празну амбалажу која садржи остатке опасног терета других класа, осим Класе 7, укључујући неочишћене празне посуде за гасове са запремином од највише 1000 литара, подаци у складу са 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) и (f), замењују се изразом „ПРАЗНА АМБАЛАЖА“, „ПРАЗНА ПОСУДА“, „ПРАЗНА **IBC** АМБАЛАЖА“ односно „ПРАЗНА ВЕЛИКА АМБАЛАЖА“, који је допуњен подацима за последњи товарени терет, као што је описано у 5.4.1.1.1 (c).

Пример: „ПРАЗНА АМБАЛАЖА, 6.1 (3)“.

Осим тога, ако је последњи утоварен опасни терет, терет Класе 2, информација прописана ставом 5.4.1.1.1 (c) у том случају, може да буде замењена бројем класе „2“.

##### 5.4.1.1.6.2.2

За неочишћена, празна средства за паковање која садржи остатке опасног терета других класа осим Класе 7, као и за неочишћене празне посуде за гасове са запремином већом од 1000 литара, испред података у складу са ставом 5.4.1.1.1 (a) до (d), наводи се израз „ПРАЗНО ВОЗИЛО-ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗНА ДЕМОНТАЖНА ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗАН КОНТЕЈНЕР-ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗНА ПРЕНОСИВА ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗНО БАТЕРИЈСКО ВОЗИЛО“, „ПРАЗАН **MEGC**“, „ПРАЗНО ВОЗИЛО“, „ПРАЗАН КОНТЕЈНЕР“ или „ПРАЗНА ПОСУДА“, који је допуњен изразом „ПОСЛЕДЊИ ТОВАР: “. Осим тога, став 5.4.1.1.1 (f) се не примењује.

Примери:

„ПРАЗНО ВОЗИЛО-ЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДЊИ ТОВАР: UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1



- (3), I“ или  
„ПРАЗНО ВОЗИЛО-ЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДЊИ ТОВАР: UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), АГ I“.
- 5.4.1.1.6.2.3** Ако се пошиљаоцу враћају празна, неочишћена средства за паковање која садрже остатке опасног терета других класа, осим Класе 7, могу се користити и транспортни документи који су припремљени за транспорт овог терета у напуњеном стању. У овим случајевима податак о количини се мора отклонити (брисањем, прецртавањем или на неки други начин) и заменити изразом „ПРАЗАН, НЕОЧИШЋЕН ПОВРАТАК“
- 5.4.1.1.6.3** (а) Ако се неочишћене празне цистерне, неочишћена празна батеријска возила, или неочишћени празни **MEGC**, у складу са одредбама става 4.3.2.4.3, транспортује до најближег погодног места где се може извршити чишћење или поправка, у транспортни документ се додатно уноси:  
„TRANSPORT У СКЛАДУ СА 4.3.2.4.3“.
- (б) Ако се неочишћена празна возила или неочишћени празни контејнери, у складу са одредбама из 7.5.8.1, транспортују до најближег погодног места где се може извршити чишћење или поправка, у транспортни документ се додатно уноси:  
„TRANSPORT У СКЛАДУ СА 7.5.8.1“.
- 5.4.1.1.7** **Посебне одредбе које се односе на транспорт у транспортном ланцу који укључује транспорт у поморском или ваздушном саобраћају**  
Код транспорта у складу са ставом 1.1.4.2.1 у транспортни документ се уноси:  
„TRANSPORT У СКЛАДУ СА 1.1.4.2.1“.
- 5.4.1.1.8** (Резервисано)
- 5.4.1.1.9** (Резервисано)
- 5.4.1.1.10** **Посебне одредбе које се односе на изузећа у вези са количинама које се транспортују по транспортној јединици**
- 5.4.1.1.10.1** У случају предвиђених изузећа у 1.1.3.6, у транспортном документу је потребно уписати следећу напомену:  
„TRANSPORT БЕЗ ПРЕКОРАЧЕЊА ГРАНИЦА ИЗУЗЕЋА ПРОПИСАНИХ У 1.1.3.6“.
- 5.4.1.1.10.2** Ако се у једној транспортној јединици транспортују пошиљке од више пошиљалаца, у транспортне документе који прате пошиљке није потребно унети податак прописан у 5.4.1.1.10.1.
- 5.4.1.1.11** **Посебне одредбе које се односе на транспорт IBC амбалаже по истеку рока за периодично испитивање или преглед**  
За транспорте у складу са 4.1.2.2 у транспортни документ се уноси:  
„TRANSPORT ПРЕМА 4.1.2.2“.
- 5.4.1.1.12** (Резервисано)
- 5.4.1.1.13** **Посебне одредбе које се односе на транспорт у возила-цистернама са више одељака или у транспортним јединицама са једном или више цистерни**  
Ако, одступајући од 5.3.2.1.2, обележавање возила-цистерне са више одељака или транспортне јединице са једном или више цистерни се врши према 5.3.2.1.3, материје које су садржане у свакој цистерни или сваком одељку цистерне морају бити појединачно наведене у транспортном документу.
- 5.4.1.1.14** **Посебне одредбе које се односе на транспорт материја на повишеној температури**  
Ако званичним називом за транспорт неке материје која се транспортује или предаје на транспорт у течном стању на температури од најмање 100°C или у чврстом стању на температури од најмање 240°C није назначено да се ради о материји која се транспортује под повишеном температуром (нпр. коришћењем израза „РАСТОПЉЕНО“ или „ПОВИШЕНА ТЕМПЕРАТУРА“ као дела званичног назива за транспорт), директно из званичног назива за транспорт додаје се израз „ВРЕЛО“.
- 5.4.1.1.15** **Посебне одредбе које се односе на транспорт материја стабилизаних контролисањем температуре**  
Ако је израз „СТАБИЛИЗОВАН“ део званичног назива за транспорт (види 3.1.2.6) и ако се стабилизација врши контролисањем температуре, контролисане температуре и температуре у случају ванредних околности (види 2.2.41.1.17) морају да се наведу у транспортном докуменату како следи:  
„КОНТРОЛИСАНА ТЕМПЕРАТУРА: .....°C“

ТЕМПЕРАТУРА У СЛУЧАЈУ ВАНРЕДНИХ ОКОЛНОСТИ: ..... °C“.

**5.4.1.1.16 Неопходни подаци у складу са посебном одредбом 640, поглавља 3.3**

Уколико је то прописано посебном одредбом 640, поглавља 3.3, у транспортни документ се уноси напомена „ПОСЕБНА ОДРЕДБА 640X“, при чему је „X“ велико слово које се наводи у колони 6, табеле А, поглавља 3.2 после упута на посебан пропис 640.

**5.4.1.1.17 Посебне одредбе које се односе на транспорт чврстих материја у контејнерима за расути терет у складу са 6.11.4**

Ако се чврсте материје транспортују у контејнерима за расути терет у складу са 6.11.4, у транспортни документ се уноси (види напомену на почетку 6.11.4):

„КОНТЕЈНЕР ЗА РАСУТИ ТЕРЕТ **ВК** (х) СА ДОЗВОЛОМ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА У ...“

**5.4.1.2 Додатни или посебни подаци за одређене класе**

**5.4.1.2.1 Посебне одредбе за Класу 1**

(а) Поред података према ставу 5.4.1.1.(f) у транспортни документ додатно се мора унети:

- укупна маса пуњења експлозивне материје<sup>4</sup> у kg за сваку материју или предмет са различитим **UN**-бројем;
- укупна маса пуњења експлозивне материје<sup>4</sup> у kg за сваку материју или предмет који се налази на транспортном документу;

(b) У случају заједничког паковања два различита терета, као назив терета у транспортном документу наводе се **UN** бројеви и званични називи за транспорт, штампана великим словима за обе материје или оба предмета наведена у колони 1 и 2, табеле А, поглавља 3.2. Ако је у једном комаду за отпрему сједињено више од два терета у складу са одредбама о заједничком паковању из 4.1.10, посебне одредбе **MP 1**, **MP 2** и **MP 20** до **MP 24**, у транспортном документу под називом терета морају бити наведени **UN** бројеви свих материја и предмета садржаних у комаду за отпрему, у форми „ТЕРЕТ СА **UN** БРОЈЕВИМА...“.

(c) При транспорту материја и предмета који су сврстани под назив н.д.н или назив „0190 ЕКСПЛОЗИВНА МАТЕРИЈА, УЗОРАК“, или који су паковани према Упутству за паковање **P 101** из 4.1.4.1, транспортном документу се прилаже копија одобрења надлежног органа са условима транспорта. Исто мора бити састављено на једном од службених језика земље пошиљаоца, а ако тај језик није енглески, француски или немачки, осим тога и на енглеском, француском или немачком језику, уколико споразумима између држава којих се дотиче транспорт није другачије прописано.

(d) Ако се комади за отпрему са материјама и предметима групе компатибилности **B** и **D**, у складу са прописима из 7.5.2.2, товаре заједно у једно возило, транспортном документу се прилаже копија дозволе за заштитни одељак или систем заштитног паковања издате од стране надлежног органа, у складу са 7.5.2.2 фуснота (а). Иста мора бити састављена на једном од службених језика земље пошиљаоца, а ако тај језик није енглески, француски или немачки, осим тога и на енглеском, француском или немачком језику, уколико споразумима између држава којих се дотиче транспорт није другачије прописано.

(e) Ако се експлозивне материје или предмети са експлозивном материјом транспортују у амбалажи према Упутству за паковање **P 101**, у транспортни документ се уноси напомена: „АМБАЛАЖА СА ДОЗВОЛОМ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА“ (види 4.1.4.1 Упутство за паковање **P 101**).

(f) (Резервисано)

(g) При транспорту ватрометних тела са бројевима **UN 0333**, **0334**, **0335**, **0336** и **0337** у транспортни документ се уноси:

„КЛАСИФИКАЦИЈА ПРИЗНАТА ОД СТРАНЕ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА ... (држава у складу са посебном одредбом 645 из 3.3.1)“.

**Напомена:** Комерцијални или технички назив терта сме да се наведе додатно уз званични назив за транспорт у транспортном документу.

**5.4.1.2.2 Додатне одредбе за Класу 2**

(а) При транспорту смеша (види став 2.2.2.1.1) у цистернама (демонтажним

<sup>4</sup> За предмете, «садржај експлозивне материје» означава експлозивну материју која се налази у предмету.

цистернама, фиксираним цистернама, преносивим цистернама, контејнер-цистернама или елементима батеријских возила или **MEGC**) састав смеше мора да буде наведен у процентима запремине или масе. При томе није потребно наводити састојке са мање од 1% (види и став 3.1.2.8.1.2).

- (b) При транспорту боца, великих боца, буради под притиском, криогених резервоара и свежењева боца под условима из 4.1.6.10 у транспортни документ се уноси:

„ТРАНСПОРТ ПРЕМА 4.1.6.10“.

**5.4.1.2.3 Додатне одредбе за самореагујуће материје Класе 4.1 и органске пероксида Класе 5.2**

- 5.4.1.2.3.1** За самореагујуће материје Класе 4.1 и органске пероксида Класе 5.2 са контролисаном температуром у току транспорта (за самореагујуће материје види став 2.2.41.1.17, за органске пероксида види 2.2.52.1.15 до 2.2.52.1.17) у транспортном документу мора да се наведе како следи:

„КОНТРОЛИСАНА TEMПЕРАТУРА: .....°C

TEMPERATURA У СЛУЧАЈУ ВАНРЕДНИХ ОКОЛНОСТИ: ..... °C“.

- 5.4.1.2.3.2** За одређене самореагујуће материје Класе 4.1 и за одређене органске пероксида Класе 5.2 за које је надлежни орган одобрио изостављање листице опасности према узорку 1 за одређену амбалажу (види став 5.2.2.1.9), у транспортни документ се уноси:

„ЛИСТИЦА ОПАСНОСТИ ПРЕМА УЗОРКУ 1 НИЈЕ ПОТРЕБНА“.

- 5.4.1.2.3.3** Ако се самореагујуће материје и органски пероксиди транспортују под условима за које је потребно одобрење (за органске пероксида види 2.2.52.1.8 и 4.1.7.2.2 и посебни пропис ТА2 из 6.8.4; за самореагујуће материје види 2.2.41.1.13 и 4.1.7.2.2), у транспортни документ се уноси нпр.

„ТРАНСПОРТ У СКЛАДУ СА 2.2.52.1.8“.

Копија одобрења надлежног органа са условима транспорта прилаже се транспортном документу. Исто мора бити састављено на једном од службених језика земље пошиљаоца, а ако тај језик није енглески, француски или немачки, и на енглеском, француском или немачком језику, уколико споразумима између држава којих се дотиче транспорт није друкчије прописано.

- 5.4.1.2.3.4** Ако се транспортује узорак самореагујуће материје (види 2.2.41.1.15) или органског пероксида (види став 2.2.52.1.9), у транспортни документ се уноси нпр.

„ТРАНСПОРТ У СКЛАДУ СА 2.2.52.1.9“.

- 5.4.1.2.3.5** При транспортну самореагујуће материја типа **G** [види Приручник за испитивања и критеријуме, Део II, став 20.4.2 (g)] у транспортни документ сме да се унесе:

„НИЈЕ САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА КЛАСЕ 4.1“.

При транспорту органских пероксида типа **G** [види Приручник за испитивања и критеријуме, Део II, став 20.4.3 (g)] у транспортни документ сме да се унесе:

„НИЈЕ МАТЕРИЈА КЛАСЕ 5.2“

**5.4.1.2.4 Додатне одредбе за Класу 6.2**

Поред податка о примаоцу [види 5.4.1.1.1 (h)], наводи се име и број телефона одговорног лица.

**5.4.1.2.5 Додатне одредбе за Класу 7**

- 5.4.1.2.5.1** За сваку пошиљку са материјама Класе 7, у транспортни документ морају да се унесу, уколико се примењују, следећи подаци према прописаном редоследу, директно иза података у складу са ставом 5.4.1.1.1 (a) до (c):

- (a) назив или симбол сваког радионуклида или, у случају смеше радионуклида, одговарајући општи назив или списак највише ограничавајућих нуклида;

- (b) опис физичког и хемијског облика материје или податак да се ради о радиоактивној материји у посебном облику или о слабо дисперзивној радиоактивној материји. За хемијски облик довољан је назив врсте. За радиоактивне материје за споредним опасностима, види последњу реченицу посебне одредбе 172, поглавља 3.3;

- (c) максимална активност радиоактивног садржаја у току транспорта у бекерелима (Bq) са одговарајућим префиксом **SI** (види 1.2.2.1). Код фисионих материја дозвољено је да се уместо активности наведе укупна маса фисионих материја у грамама (g) или у вишеструким јединицама;

- (d) категорија комада за отпрему, тј. I-WHITE, II-YELLOW, III- YELLOW;

- (е) транспортна ознака (индекс) (само за категорије II-YELLOW и III- YELLOW);
- (f) за пошиљку са физионом материјама, осим пошиљака које су изузете у складу са 6.4.11.2, показатељ (индекс) критичне безбедности;
- (g) ознака сваке дозволе/одобрења надлежног органа (радиоактивне материје у посебном облику, слабо дисперзивне радиоактивне материје, посебан споразум, узорак комада за отпрему или транспорт), уколико се односе на пошиљку;
- (h) за пошиљке са више од једног комада за отпрему, мора бити наведена информација прописана ставом 5.4.1.1.1 и ставовима (а) до (g) за сваки комад за отпрему. За комаде за отпрему у сабирној амбалажи, контејнеру или возилу мора бити приложен детаљан преглед садржаја сваког комада за отпрему унутар сабирне амбалаже, контејнера или возила, а у датом случају и сваке сабирне амбалаже, сваког контејнера или сваког возила. Ако се поједини комади за отпрему приликом успутног истовара узимају из сабирне амбалаже, контејнера или возила, морају се ставити на располагање припадајући транспортни документи;
- (i) ако се нека пошиљка транспортује уз искључиву употребу, напомена „ТРАНСПОРТ УЗ ИСКЉУЧИВУ УПОТРЕБУ“;
- (j) за материје **LSA-II** или **LSA-III** и за предмете **SCO-I** или **SCO-II** укупна активност пошиљке као вишеструка вредност  $A_2$ .

**5.4.1.2.5.2** Пошиљалац је дужан да заједно са транспортним документом изда упутства о мерама које превозник евентуално треба да предузме. Ова писмена упутства морају бити састављена на језицима које превозник и надлежни органи сматрају неопходним и морају да садрже минимално следеће информације:

- (а) додатне мере при утовару, слагању, транспорту, руковању и истовару комада за отпрему, сабирне амбалаже или контејнера, укључујући посебне одредбе о складиштењу које се односе на одвођење топлоте [види 7.5.11 посебна одредба **CV 33** (3.2)], или напомену да такве мере нису потребне;
- (b) ограничења у погледу вида транспорта или возила и потребне податке о транспортном путу;
- (c) мере у случају опасности које су адекватне у односу на пошиљку.

**5.4.1.2.5.3** При међународном транспорту комада за отпрему за које је потребно одобрење за тип конструкције или транспорт од стране надлежног органа и за које у различитим дотичним државама важе различити типови одобрења, навођење **UN** броја и званичног назива за транспорт, које је прописано ставом 5.4.1.1.1, мора да буде у складу са дозволом издатом у земљи порекла типа конструкције.

**5.4.1.2.5.4** Неопходне потврде надлежних органа не морају обавезно да буду приложене уз пошиљку. Пошиљалац мора да их стави на увид превознику/превозницима пре утовара и истовара.

**5.4.1.3** (Резервисано)

**5.4.1.4** **Облик и језик**

**5.4.1.4.1** Документ са подацима из 5.4.1.1 и 5.4.1.2 може да буде онакав какав се већ захтева у другим прописима важећим за транспорт другим видом саобраћаја. У случају више пошиљалаца, називи и адресе прималаца као и количине испорука, које омогућавају утврђивање транспортоване врсте и количине у свако доба, могу да буду садржане у другим документима који морају да се користе или у било ком документу који је обавезан према другим прописима и који мора да се налази у возилу.

Белешке које морају да се уносе у докуменат, морају да буду састављене на једном од службених језика земље пошиљалаца, ако тај језик није енглески, француски или немачки, и на енглеском, француском или немачком језику, уколико међународним тарифама за друмски транспорт или споразумима између држава којих се дотиче транспорт није друкчије прописано.

**5.4.1.4.2** Ако због величине товара, пошиљка не може комплетно да се утовари у једну транспортну јединицу, потребно је испоставити најмање толико одвојених докумената или копије документа, колико је натоварено транспортних јединица. Осим тога, у свим случајевима се морају испоставити одвојени транспортни документи за пошиљке или делове пошиљки, које не могу да се товаре заједно у једно возило због забрана утврђених у 7.5.2.

Информације, које се односе на опасности које се тичу терета који се транспортује (према подацима из 5.4.1.1), могу да буду уграђене у или повезане са, постојећим транспортним документом или товарним документом. Приказ информација у документу (или редослед преношења одговарајућих података коришћењем радног

поступка са електронском обрадом података (ЕОП) или електронском разменом података (ЕРП)), мора да буде као што је предвиђено у 5.4.1.1.1.

Уколико постојећи транспортни документ или товарни документ не може да се користи као документација за опасне терете у мултимодалном транспорту, препоручује се коришћење докумената у складу са примером наведеним у одељку 5.4.4.<sup>5</sup>

#### 5.4.1.5 Терет који није опасан

Ако терет који је таксативно наведен у табели А, поглавља 3.2, не подлеже прописима **ADR** зато што се у складу са Делом II не сматра опасним, пошиљалац сме у ту сврху да унесе изјаву у транспортни документ, нпр.:

„ТЕРЕТ НЕ СПАДА У КЛАСУ ...“.

**Напомена:** Ова одредба нарочито сме да се примени, ако пошиљалац сматра да би пошиљка, на основу хемијског састава терета који се транспортује (нпр. раствори или смеше) или на основу чињенице да се овај терет према другим прописима сматра опасним, у току транспорта могао да буде предмет испитивања.

#### 5.4.2 Сертификат о паковању контејнера

Ако се након транспорта опасног терета у великим контејнерима врши транспорт у поморском саобраћају, транспортном документу се прилаже сертификат о паковању контејнера, у складу са 5.4.2 кода **IMDG**<sup>6,7</sup>.

<sup>5</sup> За коришћење овог документа могу се узети у обзир одговарајуће препоруке Радне групе **UNECE** за олакшавање процедура у међународној трговини, нарочито препорука бр. 1 (Нацрт формулара Уједињених нација за трговинску документацију) (**ECE/TRADE/137**, издање 96.1), препорука бр. 11 (аспекти документације у међународном превозу опасног терета) (**ECE/TRADE/204**, издање 96.1) и препорука бр. 22 (Нацрт формулара за стандардизована упутства за отпрему) (**ECE/TRADE/168**, издање 96.1). Види Списак трговинских података, издање III, Препоруке за олакшање трговине (**ECE/TRADE/200**) (публикација Уједињених нација, продајни број E/F.96.II.E.13).

<sup>6</sup> Међународна организација за поморску пловидбу (**IMO**), Међународна организација рада (**ILO**) и Економска комисија Уједињених нација за Европу (**UNECE**) израдиле су и смернице за товарење терета у транспортне јединице и одговарајућу едукацију које је објавила **IMO** [**IMO/ILO/UNECE Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)**] (**IMO/ILO/UNECE – Смернице за паковање товара у транспортним јединицама**).

<sup>7</sup> Одељак 5.4.2 кода **IMDG** прописује следеће:

„5.4.2 Сертификат о паковању контејнера/возила

5.4.2.1 Ако се опасни терет пакује или товари у контејнер или возило, лица одговорна за паковање контејнера или возила морају поднети „сертификат о паковању контејнера/возила“ у коме се наводи(-е) идентификациони број(-еви) контејнера/возила и којим се потврђује да је паковање извршено у складу са следећим условима:

- .1 контејнер/возило је био(-ло) чист(-о), сув(-о) и очигледно погодан(-но) за пријем терета;
- .2 комади за отпрему који, у складу са прописима о раздвајању који се примењују, морају да буду раздвојени једни од других нису заједно паковани на или у контејнер/возило [осим ако је то било дозвољено од стране надлежног органа, у складу са 7.2.2.3 (кода **IMDG**)];
- .3 сви комади за отпрему су споља прегледани на оштећења, и утоварени су само комади за отпрему у беспрекорном стању;
- .4 бурад су сложена исправно, осим ако је надлежни орган дозволио нешто друго, и сав терет је правилно утоварен и по потреби адекватно причвршћен средствима за обезбеђење, како би били погодни за транспорт у предвиђеним видовима саобраћаја;
- .5 терет товарен у расутом стању равномерно је распоређена у контејнеру/возилу;
- .6 за пошиљке са теретом Класе 1, осим подкласе 1.4, контејнер/возило се налази у конструктивно-технички беспрекорном стању за употребу, у складу са 7.4.6 (кода **IMDG**);
- .7 контејнер/возило и комади за отпрему су правилно обележени, олистани и плакатиран;

Сврхе прописаног транспортног документа у складу са 5.4.1 и горе наведеног сертификата о паковању контејнера могу да буду испуњене једним јединим документом; у супротном ови документи морају бити повезани. Ако су сврхе ових докумената испуњене једним јединим документом, довољно је да се у транспортни документ унесе изјава да је товарење контејнера извршено у складу са прописима који се примењују за односни вид саобраћаја, као и податак о лицу одговорном за сертификат о паковању контејнера.

**Напомена:** За преносиве цистерне, контејнер-цистерне и **MEGC** није потребан сертификат о паковању контејнера.

### 5.4.3 Писана упутства

**5.4.3.1** Возачу возила је неопходно предати писана упутства за понашање приликом несрећа и незгода, која могу настати у току транспорта, а која треба да садрже прецизне податке о свакој опасној материји или предмету који се транспортује или о свакој групи терета који представљају исту опасност у коју спадају материје или предмети:

- (a) – назив материје или предмета или групе терета,
  - класа и
  - **UN**-број, или за групу терта **UN**-бројеве;
- (b) врста опасности које произилазе из ових терета, као и мере које возач мора да предузме и лична заштитна опрема коју он треба да употреби;
- (c) опште мере које возач мора да предузме, као нпр. упозоравање других учесника у саобраћају и пролазника као и обавештавање полиције и/или вагранасне службе;
- (d) мере које се предузимају у случају мањих цурења или пропуштања ради спречавања већих штета, уколико се ове могу спровести без угрожавања личне заштите;
- (e) посебне мере које морају да се предузму у датом случају за одређени терет;
- (f) евентуално неопходну опрему за опште и/или посебне мере.

**5.4.3.2** Ова писана упутства мора да обезбеди пошиљалац и да их преда возачу најкасније до тренутка када је опасни терет утоварен у возило. Информације о садржају ових писаних упутстава морају да буду саопштене превознику најкасније приликом давања налога за транспорт, да би он могао да предузме све неопходне кораке како би одговарајуће запослене упознао са садржајем ових упутстава и како би били способни да их правилно извршавају, и да би се обезбедило, да се неопходна опрема налази у возилу.

**5.4.3.3** Пошиљалац је одговоран за садржај ових писаних упутстава. Упутства морају бити сачињена на језику који возач, који преузима опасни терет, може да чита и да разуме, као и на свим језицима земаља порекла, транзита и одредишта пошиљке. У земљама са више службених језика, надлежни орган одређује службени језик или језик који се примењује на целој територији државе или у појединим регионима или деловима државне територије.

**5.4.3.4** Ова упутства морају да се чувају у кабини возила, на месту где се лако могу пронаћи.

**5.4.3.5** Писана упутства према овом одељку, која се не односе на терет у возилу, морају да се чувају одвојено од одговарајућих докумената да би се избегла забуна.

---

8. у случају коришћења чврстог угљендиоксида (**CO<sub>2</sub>** – суви лед) за хлађење контејнер/возила се описује или обележава споља на добро видљивом месту, као нпр. на задњим вратима, како следи: „**DANGEROUS CO<sub>2</sub> GAS (DRY ICE) INSIDE. VENTILATE THOROUGHLY BEFORE ENTERING**“; и

9. транспортни документ за опасни терет наведен у 5.4.1 (кода **IMDG**) испостављен је за сваку пошиљку са опасним теретом утоварену у контејнер/возило.

**Напомена:** За цистерне нису потребни сертификати о паковању контејнера/возила.

**5.4.2.2** Подаци који су потребни за транспортни документ за опасни терет и сертификат о паковању контејнера/возила могу да буду обухваћени једним јединим документом; у супротном ови документи морају бити повезани. Ако су подаци обухваћени једним документом, тај документ мора да садржи потписану изјаву која може да гласи како следи: „Изјављује се да је паковање терета у контејнер/возило извршено у складу са прописима који се примењују“. Ова изјава мора бити датирана, а у документу мора да буде наведено лице које је изјаву потписало.“

**5.4.3.6** Превозник мора да води рачуна о томе да возач буде способан, да разуме писана упутства и да их правилно примени.

**5.4.3.7** У случајевима заједничког утовара упакованог терета, укључујући опасни терет који припада различитим групама терета исте опасности, писана упутства могу да буду ограничена на једно упутство по класи терета која се транспортује у возилу. У овом случају у писаним упутствима не сме да буде наведен ни званични назив терета нити **UN**-број.

**5.4.3.8** Ова упутства морају да буду сачињена према следећем моделу:

**ТОВАР:**

- навести следеће информације које се односе на терет за који су ова писана упутства намењена и за које важе;
  - назив материје и предмета или групе терета који представљају исте опасности;
  - класа и
  - **UN**-број или, за групу терета, **UN**-бројеви.
- Опис, ограничен на пример на агрегатно стање, евентуално да се наведе боја и у датом случају мирис, да би се цурења и пропуштања могла лакше препознати.

**ВРСТА ОПАСНОСТИ:**

Кратко набројати опасности:

- главна (примарна) опасност;
- додатне опасности укључујући могућа дуготрајна дејстава и опасности по животну средину;
- понашање приликом ватре или загревања (распадања, експлозије, развијања опасне паре итд.);
- у датом случају, упутити на то да терет који се транспортује реагује са водом.

**ЛИЧНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА**

Навести личну заштитну опрему која је одређена за возача у складу са захтевима из 8.1.5 (b) и (c).

**ОПШТЕ МЕРЕ КОЈЕ ВОЗАЧ МОРА ДА ПРЕДУЗМЕ**

Навести следеће мере:

- зауставити мотор;
- удаљити изворе паљења. Забранити пушење;
- поставити знак упозорења и упозорити друге учеснике у саобраћају и пролазнике;
- информисати јавност о опасностима, остати на страни окренутој ветру;
- известити полицију и/или ватрогасну службу чим је пре могуће.

**ДОДАТНЕ И/ИЛИ ПОСЕБНЕ МЕРЕ КОЈЕ ВОЗАЧ МОРА ДА ПРЕДУЗМЕ**

Ту спадају одговарајућа упутства као и списак неопходне опреме (нпр. лопата, прихватна посуда.....), која омогућава возачу да предузме додатне и/или посебне мере које су неопходне у зависности од класе опасног терета која се транспортује.

Мора да се води рачуна, да возачи треба да буду обучени и оспособљени за спровођење додатних мера приликом мањих цурења и пропуштања ради спречавања већих штета без угрожавања сопствене безбедности.

Мора да се води рачуна, да свака посебна мера коју препоручује пошиљалац захтева посебну обуку возача. У датом случају у то спадају одговарајућа упутства као и списак опреме неопходне за ове посебне мере.

**ВАТРА**

Информације за возача у случају пожара:

Возач приликом обуке мора да буде обучен да гаси мањи пожар на возилу. Пожар на товару возачи не смеју да гасе.

**ПРВА ПОМОЋ**

Информације за возача у случају да је он дошао у додир са опасним материјама које се транспортују.

**ДОДАТНА УПУТСТВА**

\*\*\*\*\*

**5.4.4** **Пример формулара за мултимодални транспорт опасног терета**

Пример формулара који сме да се користи за мултимодални транспорт опасног терета као комбиновани документ за декларисање опасног терета и сертификат о паковању

контејнера.



**ФОРМУЛАР ЗА МУЛТИМОДАЛНИ ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ТЕРЕТА (десна ивица осенчена црно)**

1. Пошиљалац		2. Број транспортног документа		
		3. Страна 1 од ...	4. Референтни број превозника	
		5. Референтни број организатора транспорта (шпедитера)		
6. Прималац		7. Превозник (попуњава превозник)		
		<b>ИЗЈАВА ПОШИЉАОЦА</b> Изјављујем да је садржај ове пошиљке у потпуности и тачно описан доле наведеним званичним називом за транспорт и правилно класификован, пакован, обележен, олистан и означен великим листицама (плакатама) и да се, у складу са међународним и националним прописима, у сваком погледу налази у стању погодном за транспорт.		
8. Ова пошиљка одговара прописаним граничним вредностима за (непотребно прецртати)		9. Додатне информације за руковање		
ПУТНИЧКИ И ТЕРЕТНИ АВИОН				
10. Брод / број лета и датум	11. Лука / место утовара			
12. Лука / место истовара	13. Упутно место			
14. Обележје за транспорт * Број и врста комада за отпрему; опис терета Бруто маса (kg) Нето маса Запремина (m³)				
* ЗА ОПАСНИ ТЕРЕТ: навести: <b>UN</b> број, званични назив за транспорт, класу опасности, амбалажну групу (ако постоји) и све остале саставне делове информације који су прописани важећим националним или међународним прописима.				
15. Идентификациони број контејнера / регистарски број возила	16. Број(еви) пломби	17. Димензије и тип контејнера/возила	18. Тара (kg)	19. Укупна бруто маса (укљ. тару) (kg)
<b>СЕРТИФИКАТ О ПАКОВАЊУ КОНТЕЈНЕРА / ВОЗИЛА</b> Изјављујем да је горе описан терет упакован / утоварен у горе наведени контејнер / горе наведено возило у складу за важећим прописима**. ЗА СВАКУ ПОШИЉКУ У КОНТЕЈНЕРИМА / ВОЗИЛИМА ПОПУЊАВА И ПОТПИСУЈЕ ЛИЦЕ ОДГОВОРНО ЗА ПАКОВАЊЕ / ТОВАРЕЊЕ		21. ПОТВРДА ПРИЈЕМА Горе наведени број комада за отпрему / контејнера / приколица у наизглед добром стању, изузев:		
20. Назив фирме	Назив превозника		22. Назив фирме (ПОШИЛАОЦА КОЈИ ПРИПРЕМА ОВАЈ ДОКУМЕНТ)	
Име и функција даваоца изјаве	Регистарски број возила		Име и функција даваоца изјаве	
Место и датум	Потпис и датум		Место и датум	
Потпис даваоца изјаве	ПОТПИС ВОЗАЧА		Потпис даваоца изјаве	

\* види 5.4.2

**ФОРМУЛАР ЗА МУЛТИМОДАЛНИ ТРАНСПОРТ ОПАСНОГ ТЕРЕТА**  
**Наставак**  
**(десна ивица осенчена црно)**

1. Пошиљалац	2. Број транспортног документа			
	3. Страна 2 од ...	4. Референтни број превозника		
		5. Референтни број организатора транспорта (шпедитера)		
14. Обележје за транспорт    * Број и врста комада за отпрему; опис терета    Бруто маса (kg)    Нето маса    Запремина (m <sup>3</sup> )				
<p>* ЗА ОПАСНИ ТЕРЕТ: навести: број <b>UN</b>, званични назив за транспорт, класу опасности, амбалажну групу (ако постоји) и све остале саставне делове информације које су прописане важећим националним или међународним прописима.</p>				

## Поглавље 5.5

### Посебне одредбе

**5.5.1** (Брисано)

**5.5.2** Посебне одредбе за газирана возила, контејнере и цистерне

**5.5.2.1** При транспорту **UN 3359 ГАЗИРАНА ЈЕДИНИЦА** (возило, контејнер или цистерна) у транспортном документу морају бити наведени подаци у складу са 5.4.1.1.1, као и датум газирања и тип и количина коришћењих средстава за газирање. Осим тога морају бити предвиђена упутства за отклањање остатака средства за газирање, укључујући податке о (евентуално) коришћеним уређајима за газирање.

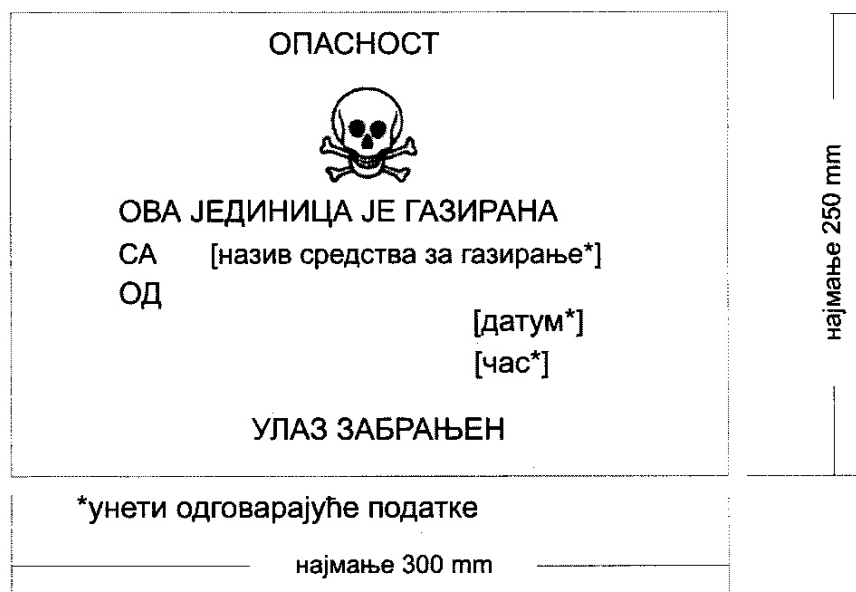
Ови подаци се наводе на једном од званичних језика отправне земље, ако тај језик није енглески, француски или немачки, осим тога и на енглеском, француском или немачком језику, уколико споразумима између држава којих се дотиче транспорт није другачије прописано.

**5.5.2.2** На свако газирано возило, контејнер или цистерну поставља се знак упозорења, у складу са 5.5.2.3, на добро видљивом месту за лица која покушавају да уђу у унутрашњост возила, контејнера или цистерне.

Подаци на знаку упозорења морају да буду наведени на језику који пошиљалац сматра погодним.

**5.5.2.3** Знак упозорења за газиране јединице мора да буде правоугаоног облика, широк најмање 300 mm и висок најмање 250 mm. Натписи морају да буду црни на белој основи, висина слова мора да износи најмање 25 mm. Изглед овог знака приказан је на доњој илустрацији.

**Знак упозорења за газирање**



## **ДЕО 6**

**Захтеви за производњу и испитивање  
амбалаже, IBC амбалаже, велике  
амбалаже, цистерни и контејнера за  
расути терет**

## Поглавље 6.1

### Захтеви за израду и испитивање амбалаже

#### 6.1.1. Опште одредбе

6.1.1.1 Захтеви овог поглавља не примењују се на:

- (a) комаде за отпрему са радиоактивним материјама Класе 7, уколико није другачије одређено (види одељак 4.1.9);
- (b) комаде за отпрему са заразним материјама Класе 6.2, уколико није другачије одређено (види поглавље 6.3 напомену и поделак 4.1.4.1 упутство за паковање Р 621;
- (c) боце под притиском са гасовима Класе 2;
- (d) комаде за отпрему чија нето маса прелази 400 kg;
- (e) амбалажу запремине од преко 450 литара.

6.1.1.2 Захтеви одељка 6.1.4 заснивају се на амбалажи која је тренутно у употреби. Узимајући у обзир научни и технички напредак, дозвољено је да се користи амбалажа чије спецификације одступају од наведених у одељку 6.1.4, под условом да је исто тако делотворна, да је допуштена од стране надлежног органа и да успешно задовољава испитивања описана у поделку 6.1.1.3 и одељку 6.1.5. Други поступци испитивања, осим описаних у овом поглављу, дозвољени су под условом да су еквивалентни и признати од стране надлежног органа.

6.1.1.3 Свака појединачна амбалажа која се користи за течне материје мора успешно да задовољи адекватно испитивање заптивности и да испуњава одговарајући ниво испитивања наведен у поделку 6.1.5.4.3:

- (a) пре прве употребе за транспорт;
- (b) после прераде или обнављања пре поновне употребе за транспорт.

За ово испитивање амбалажа не мора да буде опремљена сопственим затварачима.

Унутрашња посуда комбиноване амбалаже може да се испитује без спољне амбалаже, под условом да то не утиче на резултате испитивања.

Ово испитивање није потребно за:

- унутрашњу амбалажу мешовите амбалаже;
- унутрашње посуде комбиноване амбалаже (стакло, порцелан или керамика) које су, у складу са поделком 6.1.3.1 а) (ii), обележене симболом „RID/ADR“;
- амбалажу од танког лима која је, у складу са поделком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“;

6.1.1.4 Амбалажа мора бити произведена, обновљена и испитана у складу са програмом обезбеђења квалитета који надлежни орган сматра задовољавајућим, како би се обезбедило да свака амбалажа одговара захтевима овог поглавља.

6.1.1.5 Произвођачи и наредни дистрибутери амбалаже морају да доставе информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензија затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да ће комади спремни за отпрему моћи да задовоље испитивања која се примењују у складу са овим поглављем.

#### 6.1.2. Кодови за обележавање типа амбалаже

6.1.2.1 Код се састоји од:

- (a) арапске цифре за врсту амбалаже, нпр. буре, канистер, итд. иза које следи
- (b) једно или више великих латиничних слова за врсту материјала, нпр. челик, дрво, итд. иза којег евентуално следи
- (c) арапска цифра за категорију амбалаже у оквиру врсте амбалаже.

6.1.2.2 За комбиновану амбалажу користе се на другом месту кода два велика латинична слова, једно иза другог. Прво слово означава материјал унутрашње посуде, а друго материјал спољне амбалаже.

6.1.2.3 За мешовиту амбалажу користи се само кодни број за спољну амбалажу.

6.1.2.4 Иза кода амбалаже може да следи слово „Т“, „V“ или „W“. Слово „Т“ означава амбалажу за спасавање у складу са ставом 6.1.5.1.11. Слово „V“ означава посебну амбалажу у складу са ставом 6.1.5.1.7. Слово „W“ значи да амбалажа, премда, спада у тип амбалаже означен кодом, али је произведена према спецификацији која одступа од одељка 6.1.4 и сматра се одговарајућом у складу са захтевима поделка 6.1.1.2.

**6.1.2.5** Следеће цифре користе се за врсту амбалаже:

- 1 буре
- 2 (резервисано)
- 3 канистер
- 4 сандук
- 5 врећа
- 6 комбинована амбалажа
- 7 (резервисано)
- 0 амбалажа од танког лима

**6.1.2.6** Следећа велика слова користе се за врсту материјала:

- A челик (сви типови и све површинске обраде)
- B алуминијум
- C природно дрво
- D шпер плоча
- F материјал од дрвних влакана
- G картон
- H пластика
- L текстилна влакна
- M папир, вишеслојни
- N метал (осим челика или алуминијума)
- P стакло, порцелан или керамика.

**6.1.2.7** У следећој табели наведени су кодови који се користе за означавање типова амбалаже у зависности од врсте амбалаже, материјала коришћеног за израду и категорије; такође се упућује на пододељке у којима су садржани одговарајући захтеви:

Врста	Материјал	Категорија	Код	Пододељак
1. бурад	А. челик	неодстрањиви поклопац	1A1	6.1.4.1
		одстрањиви поклопац	1A2	
	В. алуминијум	неодстрањиви поклопац	1B1	6.1.4.2
		одстрањиви поклопац	1B2	
	D. шпер плоча		1D	6.1.4.5
	G. картон		1G	6.1.4.7
	Н. пластика	неодстрањиви поклопац	1H1	6.1.4.8
		одстрањиви поклопац	1H2	
	N. метал, осим челика или алуминијума	неодстрањиви поклопац	1N1	6.1.4.3
		одстрањиви поклопац	1N2	
2. (Резервисано)				
3. канистери	А. челик	неодстрањиви поклопац	3A1	6.1.4.4
		одстрањиви поклопац	3A2	
	В. алуминијум	неодстрањиви поклопац	3B1	6.1.4.4
		одстрањиви поклопац	3B2	
	Н. пластика	неодстрањиви поклопац	3H1	6.1.4.8
		одстрањиви поклопац	3H2	
4. сандуци	А. челик		4A	6.1.4.14
	В. алуминијум		4B	6.1.4.14
	С. природно дрво	Обично	4C1	6.1.4.9
		са страницама непропусним за прашину	4C2	
	D. шпер плоча		4D	6.1.4.10
	Г. материјал од дрвних влакана		4F	6.1.4.11
	G. картон		4G	6.1.4.12
	Н. пластика	пенасте материје	4H1	6.1.4.13
тврда пластика		4H2		
5. вреће	Н. пластична влакна	без унутрашње пресвлаке или облоге	5H1	6.1.4.16
		непропусна за прашину	5H2	
		водоотпорна	5H3	
			5H4	
	Н. пластична фолија		5H4	6.1.4.17
	L. текстилна влакна	без унутрашње пресвлаке или облоге	5L1	6.1.4.15
		непропусна за прашину	5L2	
водоотпорна		5L3		

	M. папир	вишеслојни	5M1	6.1.4.18	
		вишеслојни, водоотпорни	5M2		
6. комбинована амбалажа	Н. пластична посуда	у бурету од челика	6НА1	6.1.4.19	
		у оквиру или сандуку од челика	6НА2	6.1.4.19	
		у бурету од алуминијума	6НВ1	6.1.4.19	
		у оквиру или сандуку од алуминијума	6НВ2	6.1.4.19	
		у сандуку од природног дрвета	6НС	6.1.4.19	
		у бурету од шпер плоче	6НД1	6.1.4.19	
		у сандуку од шпер плоче	6НД2	6.1.4.19	
		у бурету од картона	6НГ1	6.1.4.19	
		у сандуку од картона	6НГ2	6.1.4.19	
		у бурету од пластике	6НН1	6.1.4.19	
		у сандуку од тврде пластике	6НН2	6.1.4.19	
		Р. посуда од порцелана, стакла или керамике	у бурету од челика	6РА1	6.1.4.20
			у оквиру или сандуку од челика	6РА2	6.1.4.20
	у бурету од алуминијума		6РВ1	6.1.4.20	
	у оквиру или сандуку од алуминијума		6РВ2	6.1.4.20	
	у сандуку од природног дрвета		6РС	6.1.4.20	
	у бурету од шпер плоче		6РД1	6.1.4.20	
	у корпи од пружа		6РД2	6.1.4.20	
	у бурету од картона		6РГ1	6.1.4.20	
	у сандуку од картона		6РГ2	6.1.4.20	
	у спољној амбалажи од пенасте материје		6РН1	6.1.4.20	
	у спољној амбалажи од тврде пластике		6РН2	6.1.4.20	
7. (Резервисано)					
0. амбалажа од танког лима	А. челик	неодстрањиви поклопац	0А1	6.1.4.22	
		одстрањиви поклопац	0А2		

### 6.1.3 Обележавање


- Напомена:**
- Обележје на амбалажи означава да она одговара успешно испитаном типу конструкције и да испуњава захтеве овог поглавља, уколико се исти односе на израду, а не на употребу амбалаже. Према томе, обележје не показује обавезно да амбалажа може да се употреби за неку материју: врста амбалаже (нпр. буре од челика), максимална запремина и/или максимална маса амбалаже, као и евентуални посебни захтеви утврђени су за сваку материју у табели А, поглавља 3.2.
  - Обележје је намењено томе да олакша задатке произвођача амбалаже, обнављача, корисника амбалаже, транспортера и надлежних органа. Приликом употребе нове амбалаже оригинално обележје је помоћно средство за произвођача или произвођаче, како би се утврдио тип и навели захтеви о испитивању које исти испуњава.
  - Обележје не пружа увек потпуне детаље, на пример о нивоу испитивања; због тога може бити неопходно да се овај аспект истакне и позивањем на сертификат о испитивању, извештаје о испитивању или списак успешно испитане амбалаже. На пример, нека амбалажа обележена знаком Х или Y може да се користи за материје којима је додељена амбалажна група са нижим степеном опасности и чија се максимално дозвољена вредност за релативну густину<sup>1</sup>, која је наведена у захтевима за испитивање амбалаже одељка 6.1.5, одређује узимајући у обзир одговарајући фактор 1,5 или 2,25; то значи да амбалажа амбалажне групе I која је испитана за материје релативне густине 1,2 сме да се користи као амбалажа амбалажне групе II за материје релативне густине 1,8 или као амбалажа амбалажне групе III за материје релативне густине 2,7, наравно под условом да су испуњени сви функционални критеријуми и код материје веће релативне густине.

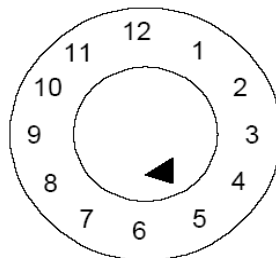
<sup>1</sup> Израз „релативна густина“ (d) важи као синоним за „густину“ и користи се свуда у овом тексту.

### 6.1.3.1

Свака амбалажа која је предвиђена за употребу у складу са **ADR** мора имати трајна и читљива обележја истакнута на одговарајућем месту и у сразмерном формату у односу на амбалажу, тако да буду добро видљива. Код комада за отпрему укупне масе од преко 30 kg, обележја или њихов дупликат морају се налазити на горњој или бочној страни амбалаже. Слова, цифре и знакови морају бити високи најмање 12 mm, изузев на амбалажи запремине од највише 30 литара или 30 kg на којој висина мора да износи најмање 6 mm и изузев на амбалажи запремине од највише 5 литара или 5 kg на којој морају да буду одговарајуће величине.

Обележје се састоји од:

- (a) (i) симбола Уједињених нација за амбалажу . Исти може да се користи само као потврда да амбалажа одговара релевантним захтевима овог поглавља. За металну амбалажу на коју се овај знак утискује, могу се уместо симбола користити слова „UN“; или
- (ii) симбола „RID/ADR“ за амбалажу која је дозвољена како за транспорт железницом тако и за транспорт друмом;  
за комбиновану амбалажу (стакло, порцелан или керамика) и амбалажу од танког лима које одговарају поједностављеним условима [види 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 е), 6.1.5.3.5 с), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 и 6.1.5.6];
- (b) кода за обележавање типа амбалаже у складу са одељком 6.1.2;
- (c) дводелног кода који се састоји из:
  - (i) слова које означава амбалажну(е) групу(е) чији је тип конструкције успешно испитан:  
X за амбалажне групе I, II и III;  
Y за амбалажне групе II и III;  
Z само за амбалажну групу III;
  - (ii) назначене релативне густине заокружене на прво децимално место, за амбалажу без унутрашње амбалаже која се користи за течне материје, чији је тип конструкције испитан; овај податак може да се изостави, ако релативна густина не прелази 1,2. За амбалажу која се користи за чврсте материје или унутрашњу амбалажу, из назначене максималне укупне масе у kg;  
за амбалажу од танког лима која је, у складу са пододељком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ и намењена за материје чији вискозитет на 23°C износи више од 200 mm<sup>2</sup>/s, из назначене максималне укупне масе у kg;
- (d) или слова „S“, ако се амбалажа користи за чврсте материје или унутрашњу амбалажу, или, ако се амбалажа (изузев мешовите амбалаже) користи за течне материје и ако је успешно подвргнута испитивању хидрауличног притиска, из назначеног испитног притиска у kPa, заокруженог на следећих 10 kPa;  
за амбалажу од танког лима која је, у складу са пододељком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ и намењена за течне материја чији вискозитет на 23°C износи више од 200 mm<sup>2</sup>/s, из слова „S“;
- (e) две последње цифре године производње амбалаже. За амбалаже типа 1Н и 3Н додатно и месеца производње; овај део обележја може да се налази и на другом месту, одвојено од осталих података. Један од адекватних начина је:








- (f) ознаке државе у којој је издата дозвола за доделу обележја, наведене у виду обележја за моторна возила у међународном саобраћају<sup>2</sup>;
- (g) назива произвођача или неке друге идентификације амбалаже утврђене од стране

<sup>2</sup> Обележје за моторна возила у међународном саобраћају предвиђено Бечком конвенцијом о друмском саобраћају (1968.)





надлежног органа.


- 6.1.3.2** Додатно уз трајно обележје прописано пододељком 6.1.3.1 нова метална бурад запремине веће од 100 литара морају имати обележја наведена у пододељку 6.1.3.1 (а) до (е), заједно са податком о номиналној дебљини материјала, бар метала коришћеног за омотач (у mm,  $\pm 0,1$  mm), нанета у трајном облику (нпр. утискивањем) на дну. Ако је номинална дебљина материјала најмање једног дна металног бурета мања него код омотача, номинална дебљина горњег дела, омотача и доњег дела металног бурета наводи се у постојаном облику (нпр. утискивањем) на дну. Пример: „1,0 – 1,2 – 1,0“ или „0,9 – 1,0 – 1,0“. Номиналне дебљине метала одређују се у складу са одговарајућим стандардом **ISO**, нпр. **ISO 3574:1999** за челик. Обележја наведена у пододељку 6.1.3.1 (f) и (g) не смеју да буду у постојаном облику, уколико у пододељку 6.1.3.5 није другачије наведено.
- 6.1.3.3** Свака амбалажа, изузев амбалаже наведене у пододељку 6.1.3.2, која може да буде подвргнута поступку обнављања мора да буде обележена обележјима наведеним у пододељку 6.1.3.1 (а) до (е) у постојаном облику. Обележја су постојана, ако могу да издрже поступак обнављања (нпр. обележје нането путем утискивања). Ово постојано обележје може да се користи на амбалажи, изузев металних буради запремине веће од 100 литара, уместо трајних обележја описаних у пододељку 6.1.3.1.
- 6.1.3.4** Код прерађених металних буради обележје које се захтева не мора обавезно да буде постојано, ако није дошло до промене типа амбалаже нити до замене или одстрањивања фиксно уграђених елемената конструкције. Остала прерађена метална бурад морају на горњем делу или на омотачу да имају обележја наведена у пододељку 6.1.3.1 (а) до (е) у постојаном облику (нпр. утискивањем).
- 6.1.3.5** Метална бурад од материјала, као што је нпр. нерђајући челик, која су намењена за виšekратну употребу могу да буду обележена обележјима наведеним у пододељку 6.1.3.1 (f) и (g) у постојаном облику (нпр. утискивањем).
- 6.1.3.6** Обележје у складу са пододељком 6.1.3.1 примењује се само за један тип конструкције или за једну серију типских конструкција. Различите површинске обраде укључене су у исти тип конструкције.  
Код „серије типских конструкција“ ради се о амбалажи истог структуралног дизајна, исте дебљине зидова, истог материјала и истог пресека која се од дозвољеног типа конструкције разликује само по мањој висини.  
Затварачи посуда морају бити истоветни као они наведени у извештају о испитивању.
- 6.1.3.7** Обележја морају бити наведена према редоследу ставова у пододељку 6.1.3.1; сваки од елемената обележја који се захтева овим ставовима и евентуално пододељком 6.1.3.8 ставови (h) до (j) мора да буде јасно одвојен у циљу лакше идентификације, нпр. косом цртом или празним местом. За примере види пододељак 6.1.3.11.  
Сва додатна обележја дозвољена од стране надлежног органа не смеју да утичу на коректну идентификацију делова обележја који се захтевају пододељком 6.1.3.1.
- 6.1.3.8** Обнављач амбалаже мора после обнављања да стави следећа трајна обележја на амбалажу, и то редоследом како следи:  
(h) ознака државе у којој је извршено обнављање, наведена у виду обележја за моторна возила у међународном саобраћају<sup>2</sup>  
(i) назив обнављача или нека друга идентификација амбалаже утврђена од стране надлежног органа;  
(j) година обнављања, слово „R“ и за сваку амбалажу која је успешно подвргнута испитивању заптивености у складу са пододељком 6.1.1.3 – додатно слово „L“.
- 6.1.3.9** Ако обележја која се захтевају пододељком 6.1.3.1 а) до d) после обнављања нису видљива ни на горњем делу ни на омотачу металног бурета, обнављач мора и њих да стави у трајном облику, иза чега следе обележја која се захтевају пододељком 6.1.3.8 h), i) и j). Овим обележјима не сме да се наводи већи капацитет од оног за који је првобитни тип конструкције испитан и обележен.
- 6.1.3.10** Амбалажа произведена од рециклираних пластичних материјала, у складу са дефиницијом појма у одељку 1.2.1, мора бити обележена са „REC“. Ово обележје мора да буде стављено поред обележја прописаних пододељком 6.1.3.1.
- 6.1.3.11** Примери за обележавање НОВЕ амбалаже:
-  **4G/Y145/S/02** у складу са 6.1.3.1 (а) (i), b), за нов сандук од картона  
c) d) и e)  
**NL/VL823** у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)

	<b>1A1/Y1.4/150/98</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) и (e)	у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за ново челично буре за транспорт течних материја
	<b>NL/VL824</b>			
	<b>1A2/Y150/S/01</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) и (e)	у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за ново челично буре за транспорт чврстих материја или унутрашње амбалаже
	<b>NL/VL825</b>			
	<b>4HW/Y136/S/98</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) и (e)	у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за нов сандук од пластике са одговарајућом спецификацијом
	<b>NL/VL826</b>			
	<b>1A2/Y100/01</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) и (e)	у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за прерађено челично буре за транспорт течних материја
	<b>USA/MM5</b>			
	<b>RID/ADR/0A1/Y100/89</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) и (e)	у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за нову амбалажу од танког лима са неодстрањивим поклопцем
	<b>NL/VL123</b>			
	<b>RID/ADR/0A2/Y20/S/04</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) и (e)	у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за нову амбалажу од танког лима са одстрањивим поклопцем предвиђену за чврсте материје или за течне материје чији вискозитет на 23°C износи преко 200 mm <sup>2</sup> /s
	<b>NL/VL124</b>			

#### 6.1.3.12 Примери за обележавање ОБНОВЉЕНЕ амбалаже

	<b>1A1/Y1.4/150/97</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c) (d) и (e)
	<b>NL/RB/01RL</b>	у складу са 6.1.3.8 (h) (i) и (j)
	<b>1A2/Y150/S/99</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) и (e)
	<b>USA/RB/00R</b>	у складу са 6.1.3.8 (h) (i) и (j)

#### 6.1.3.13 Примери за обележавање амбалаже за СПАСАВАЊЕ:

	<b>1A2T/Y300/S/01</b>	у складу са 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) и (e)
	<b>USA/abc</b>	у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)

**Напомена:** Обележја која су приказана као пример у пододељцима 6.1.3.11, 6.1.3.12 и 6.1.3.13 смеју се наводити у једном или више редова, под условом да се примењује правилан редослед.

#### 6.1.3.14 Сертификација

Стављањем обележја у складу са пододељком 6.1.3.1 потврђује се да серијски произведена амбалажа одговара дозвољеном типу конструкције и да су испуњени услови наведени у дозволи.

#### 6.1.4 Захтеви за амбалажу

##### 6.1.4.1 Бурад од челика

**1A1** са неодстрањивим поклопцем

**1A2** са одстрањивим поклопцем

##### 6.1.4.1.1 Омотач и данца морају да буду израђени од челичног лима одговарајућег типа и да имају довољну дебљину у односу на запремину и намену бурета.

**Напомена:** За бурад од угљеничног челика наведени су „погодни“ типови челика у стандардима ISO 3573:1999 („Топло ваљана трака и лим од меког нелегираног челика“) и ISO 3574:1999 („Хладно ваљана трака и лим од меког нелегираног челика“).

За бурад од угљеничног челика запремине мање од 100 литара наведени су „погодни“ типови челика, поред горе назначених, још и у стандардима ISO 11949:1995 („Хладно ваљани електролитички калаисани бели лим“), ISO 11950:1995 („Хладно ваљани електролитички специјално хромирани челик“) и ISO 11951:1995 („Хладно ваљани фини лим у котуровима за производњу белог лима или електролитички специјално хромираног

челика“).

- 6.1.4.1.2** Шавови на омотачу буради садржаја од преко 40 литара течних материја морају бити заварени. Шавови на омотачу буради која су намењена за чврсте материје и садржаја од највише 40 литара течних материја морају бити машински пертловани или заварени.
- 6.1.4.1.3** Спојеви између дна и омотача морају бити машински пертловани или заварени. Дозвољено је коришћење посебних обруча за ојачање.
- 6.1.4.1.4** Омотач буради чија је запремина већа од 60 литара генерално мора бити опремљен са најмање два профилисана или упресована прстена за котрљање. Ако су упресовани, обручи морају чврсто приањати уз омотач и бити тако причвршћени да не могу да се померају. Обручи за котрљање не смеју да буду причвршћени тачкастим заваривањем.
- 6.1.4.1.5** Пречник отвора за пуњење, пражњење и вентилацију на омотачу или на дну буради са неодвојивим поклопцем (**1A1**) не сме бити већи од 7 cm. Бурад са већим отворима сматрају се бурадима са одвојивим поклопцем (**1A2**). Затварачи за отворе на омотачу или на дну буради морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени и заптивени. Прирубнице се смеју поставити машинским савијањем или заваривањем. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1.4.1.6** Уређаји за затварање буради са одвојивим поклопцем (**1A2**) морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени, а бурад заптивена. Одвојиви поклопци морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима.
- 6.1.4.1.7** Ако материјали коришћени за омотач, данца, затвараче и делове опреме нису компатибилни са материјом која се транспортује, изнутра се морају поставити одговарајуће заштитне облоге или извршити адекватну заштитну површинску обраду. Ове облоге или површинске обраде морају задржати своја заштитна својства у нормалним условима транспорта.
- 6.1.4.1.8** Максимална запремина буради: 450 литара.
- 6.1.4.1.9** Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.2** **Бурад од алуминијума**
- 1B1** са неодстрањивим поклопцем
- 1B2** са одстрањивим поклопцем
- 6.1.4.2.1** Омотач и данца морају да буду израђени од алуминијума степена чистоће од најмање 99% или од неке легуре алуминијума. Материјал мора да буде погодан и да има довољну дебљину у односу на запремину и намену бурета.
- 6.1.4.2.2** Сви шавови морају бити заварени. Шавови пресавијених ивица, уколико постоје, морају бити ојачани утиснутим обручима за ојачање.
- 6.1.4.2.3** Омотач буради чија је запремина већа од 60 литара генерално мора бити опремљен са најмање два профилисана или упресована прстена за котрљање. Ако су упресовани, обручи морају чврсто приањати уз омотач и бити тако причвршћени да не могу да се померају. Обручи за котрљање не смеју да буду причвршћени тачкастим заваривањем.
- 6.1.4.2.4** Пречник отвора за пуњење, пражњење и вентилацију на омотачу или на данцима буради са неодстрањивим поклопцем (**1B1**) не сме бити већи од 7 cm. Бурад са већим отворима сматрају се бурадима са одстрањивим поклопцем (**1B2**). Затварачи за отворе на омотачу или на данцима буради морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени и заптивени. Прирубнице морају бити заварене, а шав мора представљати заптивен спој. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1.4.2.5** Уређаји за затварање буради са одстрањивим поклопцем (**1B2**) морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени, а бурад заптивена. Одстрањиви поклопци морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима.
- 6.1.4.2.6** Максимална запремина буради: 450 литара.
- 6.1.4.2.7** Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.3** **Бурад од неког другог метала изузев челика или алуминијума**
- 1N1** са неодстрањивим поклопцем
- 1N2** са одстрањивим поклопцем
- 6.1.4.3.1** Омотач и данца морају да буду израђени од неког другог метала или неке друге легуре метала изузев челика или алуминијума. Материјал мора да буде погодан и да има

- довољну дебљину у односу на запремину и намену бурета.
- 6.1.4.3.2** Шавови пресавијених ивица, уколико постоје, морају да буду ојачани коришћењем посебног прстена за ојачање. Сви шавови, уколико постоје, морају бити изведени спајањем у складу са најновијом техником за коришћење метал или коришћену легуру метала (заварени спојеви, лемљени спојеви, итд.).
- 6.1.4.3.3** Омотач буради чија је запремина већа од 60 литара генерално мора бити опремљен са најмање два профилисана или упресована прстена за котрљање. Ако су упресовани, обручи морају чврсто приањати уз омотач и бити тако причвршћени да не могу да се померају. Обручи за котрљање не смеју да буду причвршћени тачкастим заваривањем.
- 6.1.4.3.4** Пречник отвора за пуњење, пражњење и вентилацију на омотачу или на данцима буради са неодстрањивим поклопцем (**1N1**) не сме бити већи од 7 см. Бурад са већим отворима сматрају се бурадима са одстрањивим поклопцем (**1N2**). Затварачи за отворе на омотачу или на данцима буради морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени и заптивени. Прирубнице морају бити постављене у складу са најновијом техником за коришћење метал или коришћену легуру метала (заварени спој, лемљени спој, итд.), да би се обезбедила заптивеност шавова. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1.4.3.5** Уређаји за затварање буради са одстрањивим поклопцем (**1N2**) морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени, а бурад заптивена. Одстрањиви поклопци морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима.
- 6.1.4.3.6** Максимална запремина буради: 450 литара.
- 6.1.4.3.7** Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.4** **Канистери од челика или алуминијума**
- 3A1** од челика, са неодстрањивим поклопцем;
- 3A2** од челика, са одстрањивим поклопцем;
- 3B1** од алуминијума, са неодстрањивим поклопцем;
- 3B2** од алуминијума, са одстрањивим поклопцем.
- 6.1.4.4.1** Лим за омотач и данца мора да буде од челика, од алуминијума степена чистоте од најмање 99% или од легуре на бази алуминијума. Материјал мора да буде погодан и да има довољну дебљину у односу на запремину и намену канистера.
- 6.1.4.4.2** Пресавијене ивице свих канистера од челика морају бити машински пертловане или заварене. Шавови на омотачу канистера од челика садржаја од преко 40 литара течних материја морају бити заварени. Шавови на омотачу канистера од челика садржаја до највише 40 литара течних материја морају бити машински пертловани или заварени. Код канистера од алуминијума сви шавови морају бити заварени. Шавови превијених ивица, уколико постоје, морају бити ојачани коришћењем посебног прстена за ојачање.
- 6.1.4.4.3** Пречник отвора на канистерима са неодстрањивим поклопцем (**3A1** и **3B1**) не сме бити већи од 7 см. Канистери са већим отворима сматрају се канистерима са одстрањивим поклопцем (**3A2** и **3B2**). Затварачи морају бити израђени тако да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени и заптивени. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1.4.4.4** Ако материјали коришћени за омотач, данца, затвараче и делове опреме нису компатибилни са материјом која се транспортује, изнутра се морају поставити одговарајуће заштитне облоге или извршити адекватну заштитну површинску обраду. Ове облоге или третман морају задржати своја заштитна својства у нормалним условима транспорта.
- 6.1.4.4.5** Максимална запремина канистера: 60 литара.
- 6.1.4.4.6** Максимална нето маса: 120 kg.
- 6.1.4.5** **Бурад од шпер плоче**
- 1D**
- 6.1.4.5.1** Коришћено дрво мора бити добро одлежано, трговачки суво и без недостатака који би могли да утичу на употребљивост бурета за предвиђену намену. Уколико се за израду данца користи неки други материјал а не шпер плоча, он мора имати особине које су еквивалентне са особинама шпер плоче.
- 6.1.4.5.2** Шпер плоча која се користи за омотач мора да се састоји из најмање два слоја, а за данца из најмање три слоја; поједини слојеви морају бити залепљени лепком отпорним на воду, унакрсно у односу на смер влакана.

- 6.1.4.5.3** Изведба омотача бурета и данаца као и њихових спојева мора бити прилагођена запремини и намени бурета.
- 6.1.4.5.4** Да би се спречило цурење садржаја, поклопци морају бити обложени натрон папиром или неким еквивалентним материјалом који је сигурно причвршћен за поклопац и у потпуности покрива исти.
- 6.1.4.5.5** Максимална запремина буради: 250 литара.
- 6.1.4.5.6** Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.6** **(Брисано)**
- 6.1.4.7** **Бурад од картона**
- 1G**
- 6.1.4.7.1** Омотач бурета мора да се састоји из више слојева натрон папира или пуног картона (не таласастог) који су чврсто залепљени или пресовани и може да садржи један или више заштитних слојева од битумена, воскираног натрон папира, металне фолије, пластике, итд.
- 6.1.4.7.2** Данца морају бити израђена од природног дрвета, картона, метала, шпер плоче, пластике или неког другог погодног материјала и могу да садрже један или више заштитних слојева од битумена, воскираног натрон папира, металне фолије, пластике, итд.
- 6.1.4.7.3** Изведба омотача бурета и данаца као и њихових спојева мора бити прилагођена запремини и намени бурета.
- 6.1.4.7.4** Састављена амбалажа мора бити довољно отпорна на воду, тако да се слојеви у нормалним условима транспорта не раздвајају.
- 6.1.4.7.5** Максимална запремина буради: 450 литара.
- 6.1.4.7.6** Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.8** **Бурад и канистери од пластике**
- 1H1** Бурад са неодстрањивим поклопцем;
- 1H2** Бурад са одстрањивим поклопцем;
- 3H1** Канистери са неодстрањивим поклопцем;
- 3H2** Канистери са одстрањивим поклопцем.
- 6.1.4.8.1** Амбалажа мора да буде израђена од одговарајуће пластике и њена чврстоћа мора да буде прилагођена запремини и намени. Изузев за рециклиране материјале од пластике у складу са дефиницијом појма у одељку 1.2.1, није дозвољено да се користи ниједан употребљавани материјал осим остатака од производње или пластичног гранулата из истог процеса производње. Амбалажа мора бити довољно отпорна на старење и губитак квалитета који је проузрокован или материјом која се пуни или ултраљубичастим зрачењем. Евентуално настале пермеације материје која се пуни или рециклираних материјала од пластике који се користе за производњу нове амбалаже у нормалним условима транспорта не смеју представљати никакву опасност.
- 6.1.4.8.2** Ако је неопходна заштита од ултраљубичастог зрачења, иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са материјом која се пуни и задржати своје дејство током укупног периода употребе амбалаже. При коришћењу чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за израду испитаног типа конструкције, може се одустати од поновних испитивања, ако садржај чађи не прелази 2% масе или ако садржај пигмента не прелази 3% масе; садржај инхибитора против ултраљубичастог зрачења није ограничен.
- 6.1.4.8.3** Додаци у друге сврхе осим заштите од ултраљубичастог зрачења могу се добавати пластици под условом да не утичу на хемијска и физичка својства материјала амбалаже. У том случају се може одустати од поновних испитивања.
- 6.1.4.8.4** Дебљина зидова мора на сваком месту амбалаже да буде прилагођена запремини и намени, при чему треба узети у обзир оптерећења појединих места.
- 6.1.4.8.5** Пречник отвора за пуњење, пражњење и вентилацију на омотачу или на данцима буради са неодстрањивим поклопцем (**1H1**) и канистерима са неодстрањивим поклопцем (**3H1**) не сме бити већи од 7 cm. Бурад и канистери са већим отворима сматрају се буради и канистерима са одстрањивим поклопцем (**1H2** и **3H2**). Затварачи за отворе на омотачу или на данцима буради и канистера морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени и заптивени. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису

- заптивени сами по себи.
- 6.1.4.8.6** Уређаји за затварање буради и канистера са одстрањивим поклопцем (**1H2** и **3H2**) морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима транспорта остану чврсто затворени и заптивени. За све одстрањиве поклопце морају се користити заптивке, осим ако су буре или канистер сами по себи заптивени када је одстрањиви поклопац правилно причвршћен.
- 6.1.4.8.7** Код запаљивих течних материја максимално дозвољена пермеација износи 0,008 g / l.h на 23° C (види пододељак 6.1.5.7).
- 6.1.4.8.8** Ако се за производњу нове амбалаже користе рециклирани материјали од пластике, посебне особине ових рециклираних материјала од пластике морају бити загарантоване и редовно документоване као део програма обезбеђења квалитета признатог од стране надлежног органа. Овај програм мора да обухвата евиденцију о сврсисходном претходном сортирању као и верификацију да свака шаржа рециклираног материјала од пластике поседује адекватне вредности индекса топљења, густине и затезне чврстоће које одговарају типу конструкције израђеном од таквог рециклираног материјала. У податке о обезбеђењу квалитета обавезно спадају подаци о материјалу амбалаже из којег су добијени рециклирани пластични материјали, као и сазнање о материјама које је та амбалажа раније садржала, уколико би оне евентуално могле да утичу на подобност нове амбалаже произведене уз употребу тог материјала. Осим тога, програм обезбеђења квалитета у складу са пододељком 6.1.1.4 који је примењен од стране произвођача амбалаже мора да обухвата спровођење типских механичких испитивања на амбалажи из сваке шарже рециклираног материјала од пластике у складу са одељком 6.1.5. Приликом овог испитивања дозвољено је да се чврстоћа при слагању докаже адекватним динамичким испитивањем на притисак уместо статичког теста оптерећења при слагању у складу са пододељком 6.1.5.6.
- Напомена:** Стандард **EN ISO 16103:2005** „Паковање – Амбалажа за транспорт опасног терета – Рециклирани материјали од пластике“ садржи додатне смернице за поступке којих се треба придржавати приликом издавања дозволе за употребу рециклираних материјала од пластике.
- 6.1.4.8.9** Максимална запремина буради и канистера:  
**1H1** и **1H2**: 450 литара;  
**3H1** и **3H2**: 60 литара.
- 6.1.4.8.10** Максимална нето маса:  
**1H1** и **1H2**: 400 kg;  
**3H1** и **3H2**: 120 kg.
- 6.1.4.9** **Сандуци од природног дрвета**  
**4C1** обични;  
**4C2** са страницама непропусним за прашину
- 6.1.4.9.1** Коришћено дрво мора бити добро одлежано, трговачки суво и без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће сваког појединачног дела сандука. Чврстоћа коришћеног материјала и начин израде морају бити прилагођени запремини и намени сандука. Поклопци и дна могу бити од водоотпорних материјала од дрвних влакана, као што су плоче од тврдих влакана или иверице или друге адекватне изведбе.
- 6.1.4.9.2** Елементи за причвршћивање морају бити отпорни на вибрације које, према искуству, настају у нормалним условима транспорта. Укуцавање ексера у смеру влакана дрвета на крајевима дасака треба, по могућству, избегавати. Спојеви код којих постоји опасност од јаког оптерећења морају бити направљени помоћу савијених или жлебастих ексера или еквивалентних средстава за причвршћивање.
- 6.1.4.9.3** Сандуци **4C2**: сваки део сандука мора бити из једног комада или еквивалентних делова. Делови се сматрају еквивалентним са једним комадом када је примењена једна од следећих врста лепљених спојева: спој „Линдерман“ (спој у виду ластавичијег репа), спој помоћу жлебова и пера, преклопни спој или сучеони спој са најмање два метална елемента за причвршћивање на сваком споју.
- 6.1.4.9.4** Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.10** **Сандуци од шпер плоче**  
**4D**
- 6.1.4.10.1** Коришћена шпер плоча мора да се састоји из најмање три слоја. Оно мора да буде израђено од одлежаног љуштеног фурнира, сеченог или струганог фурнира, трговачки сувог и без недостатака који могу да утичу на чврстоћу сандука. Чврстоћа коришћеног материјала и начин израде морају да буду прилагођени запремини и намени сандука.

Поједини слојеви морају бити међусобно залепљени водоотпорним лепком. Приликом израде сандука смеју се користити и други погодни материјали заједно са шпер плочом. Сандуци морају на угаоним лајснама или чеоним површинама да буду чврсто заковани ексерима или стегнути или спојени неким другим еквивалентним средствима за причвршћивање.

**6.1.4.10.2** Максимална нето маса: 400 kg.

**6.1.4.11 Сандуци од материјала од дрвних влакана**

**4F**

**6.1.4.11.1** Странице сандука морају бити од водоотпорних материјала од дрвних влакана, као што су плоче од тврдых влакана или иверице или друге адекватне изведбе. Чврстоћа коришћеног материјала и начин израде морају бити прилагођени запремини и намени сандука.

**6.1.4.11.2** Остали делови сандука смеју бити од других погодних материјала.

**6.1.4.11.3** Сандуци морају бити чврсто спојени одговарајућим средствима.

**6.1.4.11.4** Максимална нето маса: 400 kg.

**6.1.4.12 Сандуци од картона**

**4G**

**6.1.4.12.1** Треба користити пуни картон или двострани таласasti картон (са једним или више таласа) доброг и чврстог квалитета који је прилагођен запремини и намени сандука. Отпорност спољне површине на воду мора бити таква да повећање масе за време испитивања на упијање воде према методи „Cobb“ у трајању од 30 минута не износи више од 155 g/m<sup>2</sup> (види стандард ISO 535:1991). Картон мора имати одговарајућу чврстоћу на савијање. Картон мора бити сечен, савијен без пукотина и прорезан тако да се приликом склапања не ломи, да се његова површина не кида или да се превише не надима. Таласи таласастог картона морају бити чврсто залепљени за спољни слој.

**6.1.4.12.2** Чеоне странице сандука могу да имају дрвени оквир или да буду у потпуности од дрвета или неког другог погодног материјала. За ојачање се смеју користити дрвене лајсне или други погодни материјали.

**6.1.4.12.3** Спојеви на сандуцима морају бити залепљени лепљивом траком, преклопљени и залепљени или преклопљени и учвршћени металним спонама. Код преклопљених спојева преклоп мора бити одговарајуће величине.

**6.1.4.12.4** Ако се затварање врши лепљењем или лепљивом траком, лепак мора бити отпоран на воду.

**6.1.4.12.5** Димензије сандука морају бити прилагођене садржају.

**6.1.4.12.6** Максимална нето маса: 400 kg.

**6.1.4.13 Сандуци од пластичних материјала**

**4H1** Сандуци од пенасте материје

**4H2** Сандуци од тврде пластике

**6.1.4.13.1** Сандуци морају бити израђени од одговарајућих пластичних материјала, а њихова чврстоћа мора бити прилагођена запремини и намени. Сандуци морају бити довољно отпорни на старење и губитак квалитета проузрокован материјом која се пуни или ултраљубичастим зрачењем.

**6.1.4.13.2** Сандуци од пенасте материје морају се састојати од два ливена дела од пенасте материје, доњег дела са отворама за прихватање унутрашње амбалаже и горњег дела који покрива доњи део уклапајући се у њега. Горњи и доњи део морају бити тако изведени да се унутрашња амбалажа не помера. Приклопци затварача унутрашње амбалаже не смеју да долазе у додир са унутрашњом страном горњег дела сандука.

**6.1.4.13.3** Сандуци од пенасте материје морају за отпрему да буду затворени самолепљивом траком која мора бити довољно отпорна на кидање, како би се спречило отварање сандука. Самолепљива трака мора бити отпорна на атмосферске утицаје, а лепак компатибилан са пенастом материјом сандука. Дозвољено је коришћење других уређаја за затварање који су најмање исто толико ефикасни.

**6.1.4.13.4** Код сандука од тврде пластике заштита од ултраљубичастог зрачења, уколико је потребна, мора да се обезбеди додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са материјом која се пуни и задржати своје дејство током укупног периода употребе сандука. При коришћењу чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за израду испитаног типа конструкције, може се одустати од поновног испитивања, ако удео чађи

- не прелази 2% масе или ако удео пигмента не прелази 3% масе; удео инхибитора против ултраљубичастог зрачења није ограничен.
- 6.1.4.13.5** Додаци у друге сврхе осим заштите од ултраљубичастог зрачења смеју се додавати пластици под условом да не утичу на хемијска и физичка својства материјала сандука. У том случају може се одустати од поновних испитивања.
- 6.1.4.13.6** Сандуци од тврде пластике морају имати уређаје за затварање од одговарајућег материјала довољне чврстоће и морају бити тако изведени да се спречи ненамерно отварање.
- 6.1.4.13.7** Ако се за производњу нове амбалаже користе рециклирани материјали од пластике, посебне особине ових рециклираних материјала од пластике морају бити загарантоване и редовно документоване као део програма обезбеђења квалитета признатог од стране надлежног органа. Овај програм мора да обухвата евиденцију о сврсисходном претходном сортирању као и верификацију да свака шаржа рециклираног материјала од пластике поседује адекватне вредности индекса топљења, густине и затезне чврстоће које одговарају типу конструкције израђеном од таквог рециклираног материјала. У податке о обезбеђењу квалитета обавезно спадају подаци о материјалу амбалаже из којег су добијени рециклирани пластични материјали, као и сазнање о материјама које је та амбалажа раније садржала, уколико би оне евентуално могле да утичу на подобност нове амбалаже произведене уз употребу тог материјала. Осим тога, програм обезбеђења квалитета у складу са пододељком 6.1.1.4 који је примењен од стране произвођача амбалаже мора да обухвата спровођење типских механичких испитивања на амбалажи из сваке шарже рециклираног материјала од пластике у складу са одељком 6.1.5. Приликом овог испитивања дозвољено је да се чврстоћа при слагању докаже адекватним динамичким испитивањем на притисак уместо статичког теста оптерећења при слагању у складу са пододељком 6.1.5.6.
- 6.1.4.13.8** Максимална нето маса  
**4Н1:** 60 kg;  
**4Н2:** 400 kg.
- 6.1.4.14 Сандуци од челика или алуминијума**  
**4А** од челика;  
**4В** од алуминијума.
- 6.1.4.14.1** Чврстоћа метала и израда сандука морају бити прилагођени запремини и намени сандука.
- 6.1.4.14.2** Сандуци морају, уколико је потребно, бити обложени картоном или филцом или имати унутрашњу оплату или унутрашњу облогу од погодног материјала. Ако се користи двоструко пресавијена метална оплата, мора се спречити да материје, нарочито експлозивне материје, продиру у шупљине превоја.
- 6.1.4.14.3** Дозвољени су затварачи сваког погодног типа; исти морају остати чврсто затворени у нормалним условима транспорта.
- 6.1.4.14.4** Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.15 Вреће од текстилних влакана**  
**5L1** без унутрашње пресвлаке или облоге;  
**5L2** непропусне за прашину;  
**5L3** водоотпорне.
- 6.1.4.15.1** Коришћени текстил мора бити доброг квалитета. Чврстоћа ткања и израда вреће морају бити прилагођени запремини и намени.
- 6.1.4.15.2** Вреће, непропусне за прашину (**5L2**): непропусност вреће за прашину мора се постићи нпр. помоћу:  
 (а) папира који се водоотпорним лепилом као што је битумен лепи на унутрашњу страну вреће;  
 (б) пластичне фолије која се лепи на унутрашњу страну вреће, или  
 (с) једне или више унутрашњих пресвлака од папира или пластике.
- 6.1.4.15.3** Вреће, водоотпорне (**5L3**): заптивеност вреће против продирања влаге мора се постићи нпр. помоћу:  
 (а) одвојених унутрашњих пресвлака од водоотпорног папира (нпр. воскираног натрон папира, битуменског папира или натрон папира обложеног пластиком);  
 (б) пластичне фолије која се лепи на унутрашњу страну вреће, или  
 (с) једне или више унутрашњих пресвлака од пластике.



- 6.1.4.15.4** Максимална нето маса: 50 kg.
- 6.1.4.16 Вреће од пластичних влакана**
- 5Н1** без унутрашње пресвлаке или облоге;
- 5Н2** непрпусне за прашину;
- 5Н3** водоотпорне.
- 6.1.4.16.1** Вреће морају бити израђене или од растегнутих трака или од растегнутих појединачних нити одговарајуће пластике. Чврстоћа коришћеног материјала и израда вреће морају бити прилагођени запремини и намени.
- 6.1.4.16.2** При коришћењу равног ткања вреће морају бити израђене тако да се дно и једна страна затварају или шивењем или неком другом методом. Ако је ткање израђено у виду црева, тада се дно вреће затвара шивењем, проткивањем или неком другом методом затварања исте чврстоће.
- 6.1.4.16.3** Вреће, непрпусне за прашину (**5Н2**): непрпусност вреће за прашину мора се постићи нпр. помоћу:
- (а) папира или пластичне фолије залепљених на унутрашњу страну вреће;
  - (б) једне или више одвојених унутрашњих пресвлака од папира или пластике
- 6.1.4.16.4** Вреће, водоотпорне (**5Н3**): заптивеност вреће против продирења влаге мора се постићи нпр. помоћу:
- (а) одвојених унутрашњих пресвлака од водоотпорног папира (нпр. воскираног натрон папира, обостраног битуменског папира или натрон папира обложеног пластиком);
  - (б) пластичне фолије залепљене на унутрашњу или спољну страну вреће, или
  - (с) једне или више унутрашњих пресвлака од пластике.
- 6.1.4.16.5** Максимална нето маса: 50 kg.
- 6.1.4.17 Вреће од пластичне фолије**
- 5Н4**
- 6.1.4.17.1** Вреће морају бити израђене од одговарајуће пластике. Чврстоћа коришћеног материјала и израда вреће морају бити прилагођени запремини и намени. Шавови и спојеви за затварање морају да издрже оптерећења услед притиска и удара који настају у нормалним условима транспорта.
- 6.1.4.17.2** Максимална нето маса: 50 kg.
- 6.1.4.18 Вреће од папира**
- 5М1** вишеслојне;
- 5М2** вишеслојне, водоотпорне.
- 6.1.4.18.1** Вреће морају бити израђене од одговарајућег натрон папира или еквивалентног папира из најмање три слоја, при чему средњи слој може бити од мрежастог ткања, спојеног са спољним слојевима папира, и лепка. Чврстоћа папира и израда врећа морају бити прилагођени запремини и намени. Шавови и затварачи морају бити непрпусни за прашину.
- 6.1.4.18.2** Вреће од папира 5М2: да би се спречило продирење влаге, врећа из четири или више слојева мора бити заптивена или употребом једног водоотпорног слоја уместо једног од два спољна слоја, или употребом једног водоотпорног слоја од одговарајућег заштитног материјала између два спољна слоја; врећа из три слоја мора бити заптивена употребом водоотпорног слоја уместо спољног слоја. Ако постоји опасност од реакције материје која се пуни са влагом или ако се ова материја пакује у влажном стању, мора се ставити један водоотпорни слој или облога, нпр. двоструко катранисани натрон папир, натрон папир обложен пластиком, пластична фолија, којом је пресвучена унутрашња површина вреће, или једна или више унутрашњих облога од пластике, па и у директном контакту са материјом која се пуни. Шавови и затварачи морају бити непрпусни за воду.
- 6.1.4.18.3** Максимална нето маса: 50 kg.
- 6.1.4.19 Комбинована амбалажа (пластика)**
- 6НА1** пластична посуда у бурету од челика;
- 6НА2** пластична посуда у оквиру или сандуку од челика;
- 6НВ1** пластична посуда у бурету од алуминијума;
- 6НВ2** пластична посуда у оквиру или сандуку од алуминијума;
- 6НС** пластична посуда у сандуку од природног дрвета;

- 6HD1** пластична посуда у бурету од шпер плоче;  
**6HD2** пластична посуда у сандуку од шпер плоче;  
**6HG1** пластична посуда у бурету од картона;  
**6HG2** пластична посуда у сандуку од картона;  
**6HN1** пластична посуда у бурету од пластике;  
**6HN2** пластична посуда у сандуку од тврде пластике.
- 6.1.4.19.1 Унутрашња посуда**
- 6.1.4.19.1.1** За унутрашњу пластичну посуду примењују се захтеви ставова 6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.4 до 6.1.4.8.7.
- 6.1.4.19.1.2** Унутрашња пластична посуда мора, без остављеног слободног простора, да буде прецизно постављена у спољну амбалажу која не сме имати никакве испупчене делове који би могли да оштете пластику.
- 6.1.4.19.1.3** Максимална запремина унутрашње посуде:
- |   |             |
|---|-------------|
| <b>6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HN1:</b>      | 250 литара; |
| <b>6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HN2:</b> | 60 литара.  |
- 6.1.4.19.1.4** Максимална нето маса:
- |   |         |
|---|---------|
| <b>6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HN1:</b>      | 400 kg; |
| <b>6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HN2:</b> | 75 kg.  |
- 6.1.4.19.2 Спољна амбалажа**
- 6.1.4.19.2.1** Пластична посуда у бурету од челика (**6HA1**) или од алуминијума (**6HB1**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.1 или 6.1.4.2.
- 6.1.4.19.2.2** Пластична посуда у оквиру или сандуку од челика (**6HA2**) или од алуминијума (**6HB2**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.14.
- 6.1.4.19.2.3** Пластична посуда у сандуку од природног дрвета (**6HC**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.9.
- 6.1.4.19.2.4** Пластична посуда у бурету од шпер плоче (**6HD1**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.5.
- 6.1.4.19.2.5** Пластична посуда у сандуку од шпер плоче (**6HD2**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.10.
- 6.1.4.19.2.6** Пластична посуда у бурету од картона (**6HG1**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.7.1 до 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.19.2.7** Пластична посуда у сандуку од картона (**6HG2**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.12.
- 6.1.4.19.2.8** Пластична посуда у бурету од пластике (**6HN1**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви ставова 6.1.4.8.1 до 6.1.4.8.6.
- 6.1.4.19.2.9** Пластична посуда у сандуку од тврде пластике (укључујући таласасту пластику) (**6HN2**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви ставова 6.1.4.13.1 и 6.1.4.13.4 до 6.1.4.13.6.
- 6.1.4.20 Комбинована амбалажа (стакло, порцелан или керамика)**
- 6PA1** посуда у бурету од челика;  
**6PA2** посуда у оквиру или сандуку од челика;  
**6PB1** посуда у бурету од алуминијума;  
**6PB2** посуда у оквиру или сандуку од алуминијума;  
**6PC** посуда у сандуку од природног дрвета;  
**6PD1** посуда у бурету од шпер плоче;  
**6PD2** посуда у корпи од прућа;  
**6PG1** посуда у бурету од картона;  
**6PG2** посуда у сандуку од картона;  
**6PH1** посуда у спољној амбалажи од пенасте материје;  
**6PH2** посуда у спољној амбалажи од тврде пластике.
- 6.1.4.20.1 Унутрашња посуда**
- 6.1.4.20.1.1** Посуде морају бити обликоване на одговарајући начин (цилиндрично или у облику крушке), те израђени од материјала доброг квалитета и без недостатака који би могли да умање њихову чврстоћу. Зидови морају на свим местима бити довољне дебљине и без

- унутрашњих напрезања.
- 6.1.4.20.1.2** Као затварачи посуда користе се затварачи са навојем од пластике, чепови од брушеног стакла или затварачи минимално исте ефикасности. Сваки део затварача који може да дође у додир са материјом која се пуни у посуду мора бити отпоран на исту. Код затварача треба водити рачуна о заптивености; одговарајућим мерама треба обезбедити да не дође до њиховог попуштања у току транспорта. Ако су неопходни затварачи са уређајима за вентилацију, исти морају да одговарају пододељку 4.1.1.8.
- 6.1.4.20.1.3** Посуда мора бити добро учвршћена у спољној амбалажи, уз употребу материјала за попуњавање који имају амортизујућа и/или упијајућа својства.
- 6.1.4.20.1.4** Максимална запремина посуда: 60 литара.
- 6.1.4.20.1.5** Максимална нето маса: 75 kg.
- 6.1.4.20.2 Спољна амбалажа**
- 6.1.4.20.2.1** Посуда у бурету од челика (**6PA1**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.1. Одстрањиви поклопац који је неопходан за овај тип амбалаже може, међутим, имати облик капе.
- 6.1.4.20.2.2** Посуда у оквиру или сандуку од челика (**6PA2**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.14. Код цилиндричних посуда спољна амбалажа мора у вертикалном правцу да надвисује суд и његов затварач. Ако решеткаста спољна амбалажа обухвата суд у облику крушке и ако је прилагођена његовом облику, спољна амбалажа мора бити опремљена заштитним покривачем (капом).
- 6.1.4.20.2.3** Посуда у бурету од алуминијума (**6PB1**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.2.
- 6.1.4.20.2.4** Посуда у оквиру или сандуку од алуминијума (**6PB2**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.14.
- 6.1.4.20.2.5** Посуда у сандуку од природног дрвета (**6PC**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.9.
- 6.1.4.20.2.6** Посуда у бурету од шпер плоче (**6PD1**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7** Посуда у корпи од прућа (**6PD2**): корпе од прућа морају бити непрекорно израђене од материјала доброг квалитета. Исте морају бити опремљене заштитним поклопцем (капом), како би се спречило оштећење посуде.
- 6.1.4.20.2.8** Посуда у бурету од картона (**6PG1**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви ставова 6.1.4.7.1 до 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.20.2.9** Посуда у сандуку од картона (**6PG2**): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви пододељка 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10** Посуда у спољној амбалажи од пенасте материје (**6PH1**) или тврде пластике (**6PH2**): за израду ова два типа спољне амбалаже примењују се одговарајуће одредбе пододељка 6.1.4.13. Спољна амбалажа од круте пластике треба да буде израђена од полиетилена велике густине или неке друге упоредиве пластике. Одстрањиви поклопац ове врсте амбалаже може, међутим, имати облик капе.
- 6.1.4.21 Мешовита амбалажа**
- Примењују се одговарајући захтеви одељка 6.1.4 за спољну амбалажу.
- Напомена:** У вези са употребом спољне и унутрашње амбалаже види одговарајућа упутства за паковање у поглављу 4.1.
- 6.1.4.22 Амбалажа од танког лима**
- 0A1** са неодстрањивим поклопцем;
- 0A2** са одстрањивим поклопцем.
- 6.1.4.22.1** Лим за омотач и данца мора бити од одговарајућег челика; његова дебљина мора бити прилагођена запремини и намени амбалаже.
- 6.1.4.22.2** Шавови морају бити заварени, најмање двоструко превијени или изведени неком другом методом која обезбеђује исту чврстоћу и заптивеност.
- 6.1.4.22.3** Унутрашње облоге од цинка, калаја, лака, итд. морају бити отпорне и чврсто спојене са челиком на свим местима, па и на затварачима.
- 6.1.4.22.4** Пречник отвора за пуњење, пражњење и вентилацију на омотачу или поклопцу амбалаже са неодвојивим поклопцем (0A1) не сме бити већи од 7 cm. Амбалажа са већим отворима сматра се амбалажом са одвојивим поклопцем (0A2).

- 6.1.4.22.5** Затварач амбалаже са неодстрањивим поклопцем (0A1) мора бити или затварач са навојем или затварач који је обезбеђен уређајем са завртњем или другим, минимално исто тако ефикасним уређајем. Уређаји за затварање амбалаже са одстрањивим поклопцем (0A2) морају бити тако изведени и постављени да остану чврсто затворени, а амбалажа у нормалним условима транспорта буде заптивена.
- 6.1.4.22.6** Максимална запремина амбалаже: 40 литара.
- 6.1.4.22.7** Максимална нето маса: 50 kg.
- 6.1.5** **Захтеви за испитивање амбалаже**
- 6.1.5.1** **Спровођење и понављање испитивања**
- 6.1.5.1.1** Тип конструкције сваке амбалаже мора бити подвргнут испитивањима предвиђеним у одељку 6.1.5, у складу са поступцима које је утврдио надлежни орган и дозвољен од стране истог органа.
- 6.1.5.1.2** Пре употребе неке амбалаже мора бити успешно испитан тип конструкције ове амбалаже. Тип конструкције амбалаже одређује се према концепцији, величини, коришћеном материјалу и његовој дебљини, начину израде и склапања, с тим да могу бити укључене и разне обраде површине. У то спада и амбалажа која се од типске конструкције разликује само по мањој висини израде.
- 6.1.5.1.3** Испитивања се морају вршити са узорцима из производње, у интервалима које утврђује надлежни орган. Ако се таква испитивања спроводе на амбалажи од папира или картона, припрема у условима окружења сматра се еквивалентном са захтевима наведеним у ставу 6.1.5.2.3.
- 6.1.5.1.4** Испитивања се морају поновити и после сваке промене концепције, материјала или начина израде амбалаже.
- 6.1.5.1.5** Надлежни орган може да дозволи селективно испитивање амбалаже која се само незнатно разликује од већ испитаног типа конструкције: нпр. амбалажа која садржи унутрашњу амбалажу мање величине или мање нето масе или амбалажа као што су бурад, вреће и сандуци код којих је у мањој мери смањена једна или више спољних димензија.
- 6.1.5.1.6** (Резервисано)  
**Напомена:** У вези са захтевима који се односе на распоред разне унутрашње амбалаже у једној спољној амбалажи и дозвољене варијације унутрашње амбалаже види став 4.1.1.5.1.
- 6.1.5.1.7** Предмети или унутрашња амбалажа свих типова за чврсте или течне материје могу да се саставе и транспортују, а да нису подвргнути испитивањима у спољној амбалажи, ако испуњавају следеће услове:
- (a) Спољна амбалажа мора, у складу са пододељком 6.1.5.3, бити успешно испитана са ломљивом унутрашњом амбалажом (нпр. од стакла) која садржи течне материје при висини пада која одговара амбалажној групи I.
  - (b) Укупна маса свеукупне унутрашње амбалаже не сме бити већа од половине укупне масе унутрашње амбалаже која се користи за испитивање на пад наведено под а).
  - (c) Дебљина материјала за попуњавање између унутрашњих амбалажа и између унутрашње амбалаже и спољне амбалаже не сме бити смањена на вредност која је испод одговарајуће дебљине у првобитно испитаној амбалажи; ако је приликом првобитног испитивања коришћена само једна једина унутрашња амбалажа, дебљина материјала за попуњавање простора између унутрашњих амбалажа не сме бити мања од дебљине материјала за попуњавање простора између спољне амбалаже и унутрашње амбалаже при првобитном испитивању. У случају коришћења мање количине или мање величине унутрашње амбалаже (у поређењу са унутрашњом амбалажом коришћеном при испитивању на пад), потребно је додати довољно материјала за попуњавање, како би се попунио међупростор.
  - (d) Спољна амбалажа мора у празном стању бити успешно испитана на притисак при слагању, како је описано у пододељку 6.1.5.6. Укупна маса истих комада за отпрему произилази из укупне масе унутрашње амбалаже коришћене за испитивање на пад наведено под а).
  - (e) Унутрашња амбалажа која садржи течне материје мора у потпуности бити обухваћена упијајућим материјалом који је у стању да прихвати укупну количину течности садржане у унутрашњој амбалажи.
  - (f) Ако је спољна амбалажа предвиђена да садржи унутрашњу амбалажу за течне материје, а није непропусна за течност, или ако је спољна амбалажа предвиђена да

- садржи унутрашњу амбалажу за чврсте материје, а није непропусна за прашину, потребно је користити средство у виду непропусне облоге, пластичне вреће или неко друго средство исте ефикасности, како би се задржао течни или чврсти садржај у случају пропуштања. Код амбалаже која садржи течне материје упијајући материјал који се захтева под е) мора да се налази у оквиру средства које се користи за задржавање садржаја.
- (g) Амбалажа мора имати обележја у складу са захтевима одељка 6.1.3, из којих се види да је амбалажа подвргнута испитивању функционалности амбалажне групе I за мешовиту амбалажу. Максимална укупна маса наведена у килограмима мора одговарати збиру масе спољне амбалаже и половине масе унутрашње амбалаже коришћене при испитивању на пад у складу са а). Обележје амбалаже мора да садржи и слово „V“, у складу са пододељком 6.1.2.4.
- 6.1.5.1.8** Надлежни орган може у свако доба да захтева да се испитивањима у складу са овим одељком докаже да амбалажа из серијске производње испуњава захтеве за испитивање типске конструкције. Извештаји о овим испитивањима морају се чувати ради контроле.
- 6.1.5.1.9** Ако је из разлога безбедности потребна унутрашња обрада или унутрашња облога, иста мора и после испитивања да задржи своја заштитна својства.
- 6.1.5.1.10** Под условом да то не утиче на ваљаност резултата испитивања и уз сагласност надлежног органа дозвољено је да се са једним узорком спроведе више испитивања.
- 6.1.5.1.11 Амбалажа за спасавање**
- Са изузетком следећих захтева, амбалажа за спасавање (види одељак 1.2.1) мора бити испитана и обележена у складу са захтевима који се примењују за амбалажу амбалажне групе II за транспорт чврстих материја или унутрашње амбалаже:
- (a) Супстанца која се користи за спровођење испитивања је вода; амбалажа мора бити напуњена најмање 98% од своје максималне запремине. Да би се достигла потребна укупна маса комада за отпрему, дозвољено је додавање нпр. врећа са оловном сачмом, уколико су исте смештене тако да не утичу на резултате испитивања. Приликом спровођења испитивања на пад алтернативно може да варира висина пада, у складу са ставом 6.1.5.3.5 (b).
- (b) Амбалажа мора, осим тога, бити успешно испитана на заптивеност при 30 kPa; резултати овог испитивања морају бити унети у извештај о испитивању, у складу са пододељком 6.1.5.8.
- (c) Амбалажа се обележава словом „T“, као што је наведено у пододељку 6.1.2.4.
- 6.1.5.2 Припрема амбалаже за испитивања**
- 6.1.5.2.1** Испитивања се спроводе на амбалажи спремној за отпрему, у случају мешовите амбалаже и на коришћеној унутрашњој амбалажи. Унутрашња амбалажа или унутрашње посуде или појединачна амбалажа или појединачне посуде, изузев врећа, морају у случају течних материја да буду напуњени најмање 98% од своје максималне запремине, у случају чврстих материја најмање 95% од своје максималне запремине. Вреће морају бити напуњене до максималне масе за коју се могу употребити. Код мешовите амбалаже чија је унутрашња амбалажа предвиђена за транспорт течних или чврстих материја неопходна су одвојена испитивања за течни и за чврсти садржај. Материје или предмети који треба да се транспортују у амбалажи могу да буду замењени другим материјама или предметима, уколико то не утиче на тачност резултата испитивања. Ако се чврсте материје замењују другим материјама, ове морају имати иста физичка својства (маса, величина зрна, итд.) као материја која ће се транспортовати. Дозвољено је коришћење додатака, као што су вреће са оловном сачмом, да би се достигла потребна укупна маса комада за отпрему, под условом да су исти смештени тако да не утичу на резултате испитивања.
- 6.1.5.2.2** Ако се при испитивању на пад за течне материје користи нека друга материја, ова мора имати упоредиву релативну густину и вискозитет као материја која ће се транспортовати. Под условима из става 6.1.5.3.5 и вода може да се користи за испитивање на пад.
- 6.1.5.2.3** Амбалажа од папира или картона мора најмање 24 сата бити држана у климатским условима регулисане температуре и релативне влажности ваздуха. Постоје три могућности од којих треба одабрати једну. Најповољнија клима је  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и  $50\% \pm 2\%$  релативне влажности ваздуха. Остале две могућности су  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и  $65\% \pm 2\%$  релативне влажности ваздуха или  $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и  $65\% \pm 2\%$  релативне влажности ваздуха.
- Напомена:** Средње вредности се морају кретати унутар ових граничних вредности. Краткотрајна колебања и границе мерења као последицу могу имати одступања од индивидуалних мерења до  $\pm 5\%$  за релативну влажност ваздуха, а да то нема значајнији утицај на могућност репродукције

результата испитивања.

**6.1.5.2.4** (Резервисано)

**6.1.5.2.5** Бурад и канистери од пластике у складу са пододељком 6.1.4.8 и, по потреби, комбинована амбалажа (пластика) у складу са пододељком 6.1.4.19 морају, ради доказа о довољној хемијској компатибилности са течним материјама, током периода од шест месеци да буду складиштени на собној температури; током овог периода узорци који се испитују морају бити напуњени теретом за чији су транспорт предвиђени.

За време прва и последња 24 сата складиштења узорци који се испитују морају бити постављени са затварачима на доле. Код амбалаже са уређајима за вентилацију то се, међутим, спроводи само у трајању од 5 минута. После оваквог складиштења узорци који се испитују морају бити подвргнути испитивањима предвиђеним пододељцима 6.1.5.3 до 6.1.5.6.

За унутрашње посуде комбиноване амбалаже (пластика) није потребан доказ о довољној хемијској компатибилности, ако је познато да се својства чврстоће пластике не мењају значајно под дејством терета којим се пуни.

Значајним променама својстава чврстоће сматрају се:

- (а) знатно повећање кртости или
- (б) знатно смањење еластичности, осим ако је оно повезано са минимално пропорционалним повећањем истежања под напрезањем.

Ако је понашање пластике доказано у другим поступцима, може се одустати од горе наведеног испитивања компатибилности. Такви поступци морају бити најмање еквивалентни са горе наведеним испитивањем компатибилности и признати од стране надлежног органа.

**Напомена:** За бурад и канистере од пластике и комбиновану амбалажу (пластика) од полиетилена види такође став 6.1.5.2.6.

**6.1.5.2.6** За бурад и канистере у складу са пододељком 6.1.4.8 и, по потреби, за комбиновану амбалажу у складу са пододељком 6.1.4.19, од полиетилена, хемијска компатибилност са течностима за пуњење које се изједначавају у складу са пододељком 4.1.1.19 може бити доказана помоћу стандардних течности (види одељак 6.1.6), како следи:

Стандардне течности су репрезентативне за механизме који оштећују полиетилен, а то су: омекшавање услед надимања, појава напрслина услед напрезања, реакције које разграђују молекуле и комбинације истих. Довољна хемијска компатибилност амбалаже може се доказати тронедељним складиштењем захтеваних узорака са односном стандардном течношћу (стандардним течностима) на 40° C; ако је стандардна течност вода, складиштење по овом поступку није потребно. Код стандардних течности „раствор средства за квашење“ и „сирћетна киселина“ није потребно складиштење узорака који се користе за испитивање притиска при слагању.

За време прва и последња 24 сата складиштења узорци који се испитују морају бити постављени са затварачима на доле. То се, међутим, код амбалаже са уређајима за вентилацију спроводи само у трајању од 5 минута. После оваквог складиштења испитни узорци морају бити подвргнути испитивањима предвиђеним пододељцима 6.1.5.3 до 6.1.5.6.

За терт-бутилхидропероксид чији садржај пероксида износи преко 40%, као и за перокси-сирћетне киселине Класе 5.2 испитивање компатибилности не сме да се спроводи са стандардним течностима. За ове материје се довољна хемијска компатибилност испитних узорака мора доказати шестомесечним складиштењем на собној температури са материјама за чији су транспорт предвиђени.

Резултати поступка према овом ставу са амбалажом од полиетилена могу бити признати за исти тип конструкције чија је унутрашња површина флуорисана.

**6.1.5.2.7** Друге материје за пуњење, осим изједначених материја у пододељку 4.1.1.19, могу бити дозвољене и за амбалажу од полиетилена у складу са ставом 6.1.5.2.6 која је успешно подвргнута испитивању у складу са ставом 6.1.5.2.6. Ова дозвола издаје се на основу лабораторијских тестова којима се доказује да је дејство ових материја за пуњење на пробна тела мања од дејства стандардне (-их) течности, при чему се морају узети у обзир релевантни механизми оштећења. За релативне густине и притиске паре при томе важе исти предуслови као они који су утврђени ставом 4.1.1.19.2.

**6.1.5.2.8** Уколико се својства чврстоће унутрашње амбалаже од пластике код мешовите амбалаже не мењају значајно под дејством материје која се пуни, није потребан доказ о довољној хемијској компатибилности. Значајним променама својстава чврстоће сматрају се:

- (а) знатно повећање кртости;

- (b) знатно смањење еластичности, осим ако је оно повезано са минимално пропорционалним повећањем истезања под напрезањем.

### 6.1.5.3 Испитивање на пад<sup>3</sup>

#### 6.1.5.3.1

Број испитних узорак (по типу конструкције и произвођачу) и усмерење при паду:

Код других огледа изузев равнoг пада тежиште се мора налазити вертикално изнад места удара.

Ако је код неког од наведених тест испитивања на пад могуће више од једног усмерења, треба одабрати оно усмерење код којег је опасност од ломљења амбалаже највећа.

Амбалажа	Број испитних узорак	Усмерење при паду
а) бурад од челика бурад од алуминијума бурад од неког другог метала осим челика и алуминијума канистери од челика канистери од алуминијума бурад од шпер плоче бурад од картона бурад и канистери од пластике комбинована амбалажа у облику бурета амбалажа од танког лима	шест (три за свако испитивање на пад)	Прво испитивање на пад (на три испитна узорка): Амбалажа мора да падне дијагонално у односу на ударну платформу на превој данца или, ако га нема, на кружни шав или ивицу.  Друго испитивање на пад (на остала три испитна узорка): Амбалажа мора да удари на најслабије место које није испитано први првом паду, нпр. на затварач или, код одређених цилиндричних буради, на заварени подужни шав омотача бурета.
б) сандуци од природног дрвета сандуци од шпер плоче сандуци од материјала од дрвених влакана сандуци од картона сандуци од пластике сандуци од челика или алуминијума комбинована амбалажа у облику сандука	пет (један за свако испитивање на пад)	Прво испитивање на пад: равно на дно. Друго испитивање на пад: равно на горњи део. Треће испитивање на пад: равно на подужну страну. Четврто испитивање на пад: равно на попречну страну. Пето испитивање на пад: на неки угао.
с) вреће – једнослојне са бочним шавом	три (три испитивања на пад по свакој врећи)	Прво испитивање на пад: равно на ширу страну вреће. Друго испитивање на пад: равно на ужу страну вреће. Треће испитивање на пад: на дно вреће.
д) вреће – једнослојне без бочног шав или вишеслојне	две (два испитивања на пад по свакој врећи)	Прво испитивање на пад: равно на ширу страну вреће. Друго испитивање на пад: на дно вреће.
е) комбинована амбалажа (стакло, порцелан или керамика) у облику бурета или сандука која је, у складу са подедељком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“	три (једна за свако испитивање на пад)	Дијагонално у односу на ударну платформу на превој данца или, ако он не постоји, на кружни шав или ивицу данца.

#### 6.1.5.3.2

Посебна припрема узорак за испитивање на пад:

Код доле наведене амбалаже узорак и његов садржај се држе на температури од -18° C или нижој:

- (а) бурад од пластике (види подедељак 6.1.4.8);
- (б) канистери од пластике (види подедељак 6.1.4.8);

<sup>3</sup> Види стандард ISO 2248.

- (с) сандуци од пластике, изузев сандука од пенастих материја (види пододељак 6.1.4.13);
- (d) комбинована амбалажа (пластика) (види пододељак 6.1.4.19) и
- (е) мешовита амбалажа са унутрашњом амбалажом од пластике, изузев врећа и кеса од пластике за чврсте материје или предмете.

Ако се испитни узорци третирају на овај начин, није потребно третирање према ставу 6.1.5.2.3. Испитне течности се, по потреби, морају одржавати у течном стању додавањем средстава против замрзавања.

**6.1.5.3.3** Амбалажа са одвојивим поклопцем за течне материје сме бити испитивана на пад тек после 24 сата од момента пуњења и затварања, како би се узело у обзир могуће попуштање заптивености под напрезањем.

**6.1.5.3.4** Ударна платформа:

Ударна платформа мора имати круту, нееластичну, равну и хоризонталну површину.

**6.1.5.3.5** Висина пада

За чврсте материје и течне материје, ако се испитивање врши са чврстом или течном материјом која ће се транспортовати или са неком другом материјом која суштински има иста физичка својства:

Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

За течне материје у појединачној амбалажи и за унутрашњу амбалажу мешовите амбалаже, ако се испитивање врши са водом:

**Напомена:** Појам вода обухвата растворе воде/средстава против замрзавања релативне густине од 0,95 за испитивање на -18° C

- (a) ако материје које ће се транспортовати имају релативну густину од максимално 1,2:

Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- (b) ако материје које ће се транспортовати имају релативну густину већу од 1,2, висина пада се прорачунава на основу релативне густине (d) материје која ће се транспортовати, заокружене на прву децималу, како следи:

Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

- (с) за амбалажу од танког лима за транспорт материја чији је вискозитет на 23° C већи од 200 mPa·s која је, у складу са пододељком 6.1.3.1 (a) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ (то одговара времену истицања од 30 секунди из стандардне посуде са излазним отвором пресека 6 mm по стандарду ISO 2431:1993),

- (i) за материје предвиђене за транспорт чија релативна густина не прелази 1,2:

Амбалажна група II	Амбалажна група III
0,6 m	0,4 m

- (ii) за материје предвиђене за транспорт чија релативна густина прелази 1,2 висина пада се прорачунава на основу релативне густине (d) материје која ће се транспортовати, заокружене на прву децималу, како следи:

Амбалажна група II	Амбалажна група III
d x 0,5 (m)	d x 0,33 (m)

**6.1.5.3.6** Критеријуми за успешност испитивања:

**6.1.5.3.6.1** Свака амбалажа са течним садржајем мора бити заптивена, након што је успостављено



изједначење између унутрашњег и спољног притиска; за унутрашњу амбалажу мешовите или комбиноване амбалаже (стакло, порцелан, керамика) која је, у складу са пододељком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ ово изједначење притиска, међутим, није неопходно.

- 6.1.5.3.6.2** Ако је амбалажа за чврсте материје испитивана на пад и ако је при том својим горњим делом пала на ударну платформу, испитни узорак је задовољио испитивање, ако се садржај у потпуности задржао у унутрашњој амбалажи или унутрашњој посуди (нпр. пластичној врећи), чак и ако затварач, поред очуване функције задржавања, више није непропусан за прашину.
- 6.1.5.3.6.3** Амбалажа или спољна амбалажа комбиноване или мешовите амбалаже не сме имати никаква општећења која би могла да утичу на безбедност транспорта. Из унутрашње посуде или унутрашње амбалаже не сме да излази материја којом је пуњена.
- 6.1.5.3.6.4** Ни спољни слој вреће ни спољна амбалажа не смеју имати оштећење које би могло да утиче на безбедност транспорта.
- 6.1.5.3.6.5** Незнатно испуштање материје која се пуни преко затварача приликом удара не сматра се недостатком амбалаже, под условом да не долази до даљег испуштања.
- 6.1.5.3.6.6** Код амбалаже за терет Класе 1 није дозвољена било каква напрсина која би могла да омогући испуштање слободних експлозивних материја или предмета са експлозивном материјом из спољне амбалаже.

#### **6.1.5.4 Испитивање заптивености**

Испитивање заптивености спроводи се код свих типова амбалаже које су намењене за течне материје; оно, међутим, није неопходно за:

- унутрашњу амбалажу мешовите амбалаже;
- унутрашње посуде комбиноване амбалаже (стакло, порцелан или керамика) која је, у складу са пододељком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“;
- амбалажу од танког лима која је, у складу са пододељком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ и намењена за материје чији вискозитет на 23° C износи више од 200 mm<sup>2</sup>/s.

**6.1.5.4.1** Број испитних узорака: три испитна узорка по типу конструкције и произвођачу.

**6.1.5.4.2** Посебна припрема узорака за испитивање:

Затварачи са уређајем за вентилацију морају бити замењени сличним затварачима без уређаја за вентилацију или пак уређаји за вентилацију морају бити заптивени.

**6.1.5.4.3** Поступак испитивања и испитни притисак који се примењује:

Амбалажа, укључујући и затвараче, мора током излагања унутрашњем ваздушном притиску да буде пет минута потопљена у води; метода потапања не сме да утиче на резултате испитивања.

Примењује се следећи ваздушни притисак (надпритисак):

Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
најмање 30 kPa (0,3 bar)	најмање 20 kPa (0,2 bar)	најмање 20 kPa (0,2 bar)

Други поступци се смеју примењивати, ако су најмање исто толико ефикасни.

**6.1.5.4.4** Критеријум за успешност испитивања:

Не сме бити утврђено било какво цурење течности.

#### **6.1.5.5 Испитивање унутрашњег притиска (хидраулично)**

**6.1.5.5.1** Амбалажа која се испитује:

Хидраулично испитивање унутрашњег притиска спроводи се код свих типова амбалаже од метала, пластике и код сваке комбиноване амбалаже намењене за течне материје. Ово испитивање није неопходно за:

- унутрашњу амбалажу мешовите амбалаже;
- унутрашње посуде комбиноване амбалаже (стакло, порцелан или керамика) која је, у складу са пододељком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“;
- амбалажу од танког лима која је, у складу са пододељком 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ и намењена за материје чији вискозитет на 23° C износи више од 200 mm<sup>2</sup>/s.

**6.1.5.5.2** Број испитних узорака: три испитна узорка по типу конструкције и произвођачу.

**6.1.5.5.3** Посебна припрема амбалаже за испитивање:

Затварачи са уређајем за вентилацију морају бити замењени затварачима без уређаја за

- вентилацију, или уређај за вентилацију мора бити заптивен.
- 6.1.5.5.4** Поступак испитивања и испитни притисак који се примењује:  
Амбалажа од метала и комбинована амбалажа (стакло, порцелан или керамика), укључујући затвараче, морају се изложити испитном притиску у трајању од 5 минута. Амбалажа од пластике и комбинована амбалажа (пластика), укључујући затвараче, морају се изложити испитном притиску у трајању од 30 минута. Ради се о притиску који, у складу са пододељком 6.1.3.1 (d), мора бити назначен у обележју. Начин ослањања амбалаже не сме да утиче на тачност резултата испитивања. Притисак мора бити континуирано и равномерно примењен; исти се мора одржавати константним за све време трајања испитивања. Хидраулични надпритисак који се примењује, а који се утврђује једном од следећих метода, не сме износити мање од:
- (a) измереног укупног надпритиска у амбалажи (тј. притиска паре течне материје и парцијалног притиска ваздуха или других инертних гасова, умањеног за 100 kPa) на 55° C, помноженог са фактором сигурности од 1,5; одређивање овог укупног надпритиска врши се на основу максималног степена пуњења према пододељку 4.1.1.4 и температуре пуњења од 15° C, или
  - (b) за 100 kPa умањеног 1,75-струког притиска паре течне материје која се транспортује на 50° C, међутим најмање са испитним притиском од 100 kPa, или
  - (c) за 100 kPa умањеног 1,5-струког притиска паре течне материје која се транспортује на 55° C, међутим најмање са испитним притиском од 100 kPa.
- 6.1.5.5.5** Амбалажа која је намењена за течне материје амбалажне групе I мора се додатно испитивати у трајању од 5 или 30 минута са минималним испитним притиском од 250 kPa (надпритисак); трајање зависи од материјала од којег је амбалажа произведена.
- 6.1.5.5.6** Критеријум за успешност испитивања:  
Сва амбалажа мора остати заптивена.
- 6.1.5.6** **Испитивање притиска при слагању**  
Испитивање притиска при слагању спроводи се на свим врстама амбалаже, изузев врећа и комбиноване амбалаже (стакло, порцелан или керамика) која се не може слагати, које су обележене симболом „RID/ADR“, у складу са пододељком 6.1.3.1 (a) (ii).
- 6.1.5.6.1** Број испитних узорак: три испитна узорка по типу конструкције и произвођачу.
- 6.1.5.6.2** Поступак испитивања:  
Испитни узорак мора бити изложен сили која делује на горњу површину испитног узорка и одговара укупној маси истих комада за отпрему који би током транспорта могли да буду наслагани на њему; ако испитни узорак садржи течну материју чија се релативна густина разликује од релативне густине течне материје која ће се транспортовати, силу треба прорачунати у зависности од последње наведене течне материје. Висина наслагане хрпе, укључујући испитни узорак, мора да износи најмање 3 метра. Време трајања испитивања износи 24 сата, изузев буради и канистера од пластике и комбиноване амбалажа 6HH1 и 6HH2 за течне материје који морају бити изложени испитивању притиска при слагању у трајању од 28 дана на температури од најмање 40° C.  
Код испитивања према ставу 6.1.5.2.5 препоручује се употреба оригиналне материје за пуњење. Код испитивања према ставу 6.1.5.2.6 испитивање притиска при слагању треба спровести са стандардном течномешу.
- 6.1.5.6.3** Критеријум за успешност испитивања:  
Сви испитни узорци морају остати заптивени. Код комбиноване амбалаже и мешовите амбалаже из унутрашњих судова или унутрашње амбалаже не сме да излази материја којом су пуњени. Ниједан испитни узорак не сме имати оштећења која могу да утичу на безбедност транспорта, нити имати деформације које би могле да умање његову чврстоћу или да проузрокују нестабилност наслаганих комада за отпрему. Амбалажа од пластике пре оцено резултата мора да буде расхлађена на собну температуру.
- 6.1.5.7** **Додатно испитивање на пермеацију за бурад и канистере од пластике, у складу са пододељком 6.1.4.8, као и за комбиновану амбалажу (пластика) – са изузетком амбалаже 6HA1 – у складу са пододељком 6.1.4.19, за транспорт течних материја са тачком паљења ≤ 60° C**  
Код амбалаже од полиетилена ово испитивање се спроводи само ако иста треба да буде дозвољена за бензен, толуен, ксилен, као и за смеше и препарате са овим материјама.
- 6.1.5.7.1** Број испитних узорак: три амбалаже по типу конструкције и произвођачу.
- 6.1.5.7.2** Посебна припрема узорак за испитивање:  
Испитни узорци се претходно складиште или са оригиналном материјом за пуњење, у

складу са ставом 6.1.5.2.5, или, код амбалаже од полиетилена, са стандардном течностју „смеша угљоводоника (White Spirit)“, у складу са ставом 6.1.5.2.6.

**6.1.5.7.3** Поступак испитивања:

Испитни узорци напуњени материјом за коју амбалажа треба да буде дозвољена вагају се пре и после 28-дневног даљег складиштења на 23° C и 50% релативне влажности ваздуха. Код амбалаже од полиетилена који има велику молекулску масу испитивање се, уместо са бензеном, толуеном или ксиленом, може спроводити са стандардном течностју „смеша угљоводоника (White Spirit)“.

**6.1.5.7.4** Критеријум за успешност испитивања:

Пермеација не сме да буде већа од 0,008 g/ l . h.

**6.1.5.8** **Извештај о испитивању**

О испитивању се саставља извештај који садржи минимално следеће податке и који мора да стоји на располагању корисницима амбалаже:

1. назив и адреса завода за испитивање;
2. име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно)
3. додељени јединствени идентификациони број извештаја о испитивању;
4. датум извештаја о испитивању;
5. произвођач амбалаже;
6. опис типа конструкције амбалаже (нпр. димензије, материјали, затварачи, дебљина зидова, итд.), укључујући поступак израде (нпр. поступак дувања), евентуално са цртежом (цртежима) и/или фотографијом (фотографијама);
7. максимална запремина;
8. карактеристичне особине испитног садржаја, нпр. вискозитет и релативна густина за течне материје и величина честица за чврсте материје;
9. опис испитивања и резултата испитивања;
10. извештај о испитивању мора бити потписан именом и функцијом потписника.

**6.1.5.8.2** Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је амбалажа спремна за отпрему испитана у складу са применљивим захтевима овог одељка и да овај извештај о испитивању може да постане неважећи у случају примене других метода паковања или употребе других саставних делова амбалаже. Један примерак извештаја о испитивању мора бити стављен на располагање надлежном органу.

**6.1.6** **Стандардне течности за доказивање хемијске компатибилности амбалаже, укључујући IBC амбалажу, од полиетилена, у складу са ставом 6.1.5.2.6 односно 6.5.6.3.5**

**6.1.6.1** За ову пластику користе се следеће стандардне течности:

- (а) **Раствор средства за квашење** за материје које јако делују на појаву напрслина под напрезањем код полиетилена, нарочито за све растворе и препарате који садрже средство за квашење.

Користи се

или 1%-тни водени раствор неког алкил-бензенсулфоната

или 5%-тни водени раствор неког нонилфенолетоксилата који пре прве употребе у сврху испитивања мора да буде најмање 14 дана претходно складиштен на 40° C.

Површински напон овог раствора мора да износи 31 до 35 mN/m на 23° C.

За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,2.

Ако је довољна хемијска компатибилност доказана раствором средства за квашење, није потребно испитивање компатибилности са сирћетном киселином.

За материје за пуњење које код полиетилена јаке делују на појаву напрслина под напрезањем него средство за квашење, довољна хемијска компатибилност се може доказати после тронедељног претходног складиштења на 40° C, у складу са ставом 6.1.5.2.6, али са оригиналном материјом за пуњење.

- (б) **Сирћетна киселина** за материје и препарате који код полиетилена делују на појаву напрслина под напрезањем, нарочито за монокарбонске киселине и моновалентне алкоhole.

Користи се сирћетна киселина у концентрацији од 98% до 100%.

Релативна густина = 1,05.

За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,1.

За материје за пуњење које надимају полиетилен више него сирћетна киселина, а највише до 4% садржаја масе, довољна хемијска компатибилност се може доказати после тронедељног претходног складиштења на 40° С, у складу са ставом 6.1.5.2.6, али са оригиналном материјом за пуњење.

- (с) **п-бутилацетат / п-бутилацетатом засићени раствор средства за квашење** за материје и препарате који надимају полиетилен до око 4% садржаја масе и истовремено показују дејство изазивања пукотина под напрезањем, нарочито за средства за заштиту биља, течне боје и одређене естре.

Користи се п-бутилацетат у концентрацији од 98% до 100% за претходно складиштење у складу са ставом 6.1.5.2.6.

За испитивање притиска при слагању, у складу са пододељком 6.1.5.6, користи се течност која се састоји од 1 до 10%-тног средства за квашење према горњем слову а) помешаног са 2% п-бутилацетата.

За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,0.

За материје за пуњење које надимају полиетилен више него п-бутилацетат, а највише до 7,5% садржаја масе, довољна хемијска компатибилност се може доказати после тронедељног претходног складиштења на 40° С, у складу са ставом 6.1.5.2.6, али са оригиналном материјом за пуњење.

- (д) **Смеша угљоводоника (White Spirit)** за материје и препарате који надимају полиетилен, нарочито за угљоводонике, одређене естре и кетоне.

Користи се смеша угљоводоника са тачком кључања у опсегу од 160° С до 220° С, релативном густином од 0,78 до 0,80, тачком паљења преко 50° С и садржајем аромата од 16% до 21%.

За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,0.

За материје за пуњење које надимају полиетилен за више од 7,5% садржаја масе, довољна хемијска компатибилност се може доказати после тронедељног претходног складиштења на 40° С, у складу са ставом 6.1.5.2.6, али са оригиналном материјом за пуњење.

- (е) **Азотна киселина** за све материје и препарате који на полиетилен делују исто или мање оксидирајуће или разграђују моларну масу исто или мање него 55%-тна азотна киселина.

Користи се азотна киселина у концентрацији од најмање 55%.

За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,4.

За материје за пуњење које оксидирају јаче него 55%-тна азотна киселина или разграђују моларну масу, примењује се поступак у складу са ставом 6.1.5.2.5.

Осим тога, рок употребе се у овим случајевима утврђује с обзиром на степен оштећења (нпр. две године код азотне киселине од најмање 55%).

- (ф) **Вода** за материје које не нападају полиетилен као у случајевима наведеним под а) до е), нарочито за неорганске киселине и лужине, водене растворе соли, поливалентне алкоhole, органске материје у воденом раствору.

За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,2.

Испитивање типског узорка са водом није потребно, ако је адекватна хемијска компатибилност доказана раствором средства за квашење или азотном киселином.

## Поглавље 6.2

### Захтеви за израду и испитивање посуда под притиском, аеросолних распршивача и малих гасних посуда (гасних патрона)

#### 6.2.1 Општи захтеви

**Напомена:** За аеросолне распршиваче и мале гасне посуде (гасне патроне) види одељак 6.2.4.

#### 6.2.1.1 Пројектовање и израда

**6.2.1.1.1** Посуде под притиском и њихови затварачи морају бити тако пројектовани, димензионисани, израђени, испитани и опремљени да издрже сва оптерећења, укључујући замор, којима су изложени при нормалној употреби и у нормалним условима транспорта.

При пројектовању посуда под притиском узимају се у обзир сви релевантни фактори, као што су:

- унутрашњи притисак,
- температуре окружења и радне температуре, и у току транспорта,
- динамичка оптерећења.

Дебљина зидова се у принципу утврђује прорачуном, по потреби повезаним са експерименталном анализом напрезања. Дебљина зидова се може утврдити и експерименталним путем.

При пројектовању спољњег зида и носећих делова треба извршити одговарајуће прорачуне, како би се обезбедила сигурност посуда под притиском.

Минимално потребна дебљина зидова ради отпорности на притисак мора се прорачунати имајући у виду нарочито:

- прорачунски притисак који не сме да буде нижи од испитног притиска,
- прорачунске температуре које нуде примерени сигурносни распон,
- максимална напрезања и највише концентрације напрезања, уколико је потребно,
- факторе који су повезани са особинама материјала.

За заварене посуде под притиском могу се користити само метали који могу дати одговарајући квалитет завареног споја за које се може обезбедити довољна вредност ударне жилавости при температури окружења од -20° C.

За боце, велике боце, бурад под притиском и свежеве боца испитни притисак је наведен у 4.1.4.1 Упутство за паковање Р 200. Код затворених криогених резервоара испитни притисак не сме да буде нижи од 1,3-струке вредности максималног радног притиска који се код вакумски изолованих посуда под притиском повећава за 1 бар.

Особине материјала које се у датом случају узимају у обзир су:

- граница еластичности,
- затезна чврстоћа,
- чврстоћа у односу на време,
- особине замора,
- Јангов модул еластичности,
- одговарајућа вредност за истезање пластике,
- отпорност на удар,
- отпорност на лом.

**6.2.1.1.2** Посуде под притиском за **UN** број 1001 ацетилен, у раствору, морају бити у потпуности напуњене равномерно распоређеном порозном масом истог типа за који је издато одобрење од стране надлежног органа, при чему ова порозна маса

(а) не сме да делује нагризајуће на посуде под притиском, нити да са ацетиленом или растварачем ствара штетна или опасна једињења,

(б) мора бити погодна да спречи ширење разлагања ацетилена у порозној маси.

Растварач не сме да делује нагризајуће на посуде под притиском.

Горе наведени захтеви, изузев захтева за растварач, примењују се на исти начин

на посуде под притиском за **UN** број 3374 ацетилен, без растварача.

**6.2.1.1.3** Посуде под притиском спојене у свежењеве морају бити ојачане носећом конструкцијом и повезане као јединица. Посуде под притиском морају бити осигуране тако да се спрече померања у односу на укупан конструкцијски распоред и померања која доводе до концентрације штетних локалних напрезања. Цевоводе треба пројектовати тако да буду заштићени од удара. За отровне гасове у течном стању класификационог кода **2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC** или **2ТОС** морају се предвидети мере којима се обезбеђује да свака посуда под притиском може одвојено да се пуни и да у току транспорта не може да дође до међусобне размене садржаја посуда под притиском.

**6.2.1.1.4** Контакти између различитих метала који могу да доведу до оштећења услед галванске реакције морају се избегавати.

**6.2.1.1.5** За израду затворених криогених резервоара за дубоко охлађене гасове у течном стању примењују се следећи захтеви:

**6.2.1.1.5.1** За сваку посуду под притиском морају се доказати механичка својства коришћеног метала, укључујући отпорност на удар и коефицијент савијања; у вези са отпорношћу на удар види 6.8.5.3.

**6.2.1.1.5.2** Посуде под притиском морају бити термички изоловане. Термичку изолацију треба заштити од удара одговарајућом облогом. Ако је из простора између посуде под притиском и облоге испуштен ваздух (вакумска изолација), облога мора бити тако конструисана да без трајне деформације издржи спољни притисак од најмање 100 kPa (1 bar), прорачунат у складу са признатим техничким правилником или рачунски критични деформациони притисак од најмање 200 kPa (2 bar) надпритиска. Ако је затворена облога непропусна за гас (нпр. код вакумске изолације), одговарајућим уређајем се мора спречити да у случају недовољне непропусности за гас посуде под притиском или делова њене опреме настане опасан притисак у изолационом слоју. Уређај мора да спречи продирање влаге у изолацију.

**6.2.1.1.5.3** Затворени криогени резервоари пројектовани за транспорт дубоко охлађених гасова у течном стању са тачком кључања испод  $-182^{\circ}\text{C}$  при атмосферском притиску не смеју садржати материјале који могу опасно да реагују са кисеоником или са атмосфером обогаћеном кисеоником, ако се ови материјали налазе у деловима термичке изолације у којима постоји опасност од контакта са кисеоником или са течном обогаченом кисеоником.

**6.2.1.1.5.4** Затворени криогени резервоари морају бити пројектовани и конструисани са одговарајућим уређајима за подизање и сигурносним уређајима.

#### **6.2.1.2 Материјали посуда под притиском**

Материјал посуда под притиском и њихових затварача и сваки материјал који може да дође у контакт са садржајем не сме да буде нагрижен садржајем нити да са њим ствара штетна или опасна једињења.

Дозвољено је коришћење следећих материјала:

- (a) угљенични челик за сабијене, течне, дубоко охлађене течне или растворене гасове, као и за материје које не потпадају у Класу 2 и које су наведене у 4.1.4.1 Упутство за паковање **P 200** табела 3;
- (b) легирани челик (специјални челик), никл и легуре никла (нпр. монел) за сабијене, течне, дубоко охлађене течне или растворене гасове, као и за материје које не потпадају у Класу 2 и које су наведене у 4.1.4.1 Упутство за паковање **P 200** табела 3;
- (c) бакар за
  - (i) гасове класификационог кода **1A, 1O, 1F** и **1TF**, ако притисак при пуњењу, на  $15^{\circ}\text{C}$ , не прелази 2 MPa (20 bar);
  - (ii) гасове класификационог кода **2A**, осим тога и за **UN** број 1033 диметилетер, **UN** број 1037 етилхлорид, **UN** број 1063 метилхлорид, **UN** број 1079 сумпордиоксид, **UN** број 1085 винилбромид, **UN** број 1086 винилхлорид и **UN** број 3300 етиленоксид и угљендиоксид, смеша са више од 87% етиленоксида;
  - (iii) гасове класификационог кода **3A, 3O** и **3F**;
- (d) легура алуминијума: види 4.1.4.1 Упутство за паковање **P 200** (10) - посебан захтев „a“;
- (e) композитни материјал за сабијене, течне, дубоко охлађене течне или растворене гасове;

- (f) синтетички материјал за дубоко охлађене течне гасове и
- (g) стакло за гасове класификационог кода **3A**, изузев **UN** броја 2187 угљендиоксид, дубоко охлађен, течан, или смеше са угљендиоксидом, дубоко охлађеним, течним, као и за гасове класификационог кода **3O**.

#### **6.2.1.3 Опрема за руковање**

##### **6.2.1.3.1 Отвори**

Бурад под притиском могу бити опремљена отворима за пуњење и пражњење, као и додатним отворима за показиваче нивоа пуњења, показиваче притиска или уређаје за растеређење. Број отвора треба да буде ограничен, како би се омогућио безбедан рад. Бурад под притиском могу бити опремљена и ревизионим отвором који мора бити затворен ефикасним затварачем.

##### **6.2.1.3.2 Опрема**

- (a) Ако су боце опремљене уређајем који спречава котрљање боца, исти не сме бити повезан са заштитним поклопцем.
- (b) Бурад под притиском која могу да се котрљају морају бити опремљена обручима за котрљање или имати неку другу заштиту која спречава оштећења при котрљању (нпр. метална облога отпорна на корозију нанета распршивањем на спољну страну суда под притиском).
- (c) Бурад под притиском која не могу да се котрљају и криогени резервоари морају бити опремљени уређајима (клизним уређајима, прстеновима, кукама) који омогућавају безбедно руковање са механичким средствима за манипулисање и који су тако постављени да не доводе ни до слабљења ни до недозвољеног оптерећења зидова посуда под притиском.
- (d) Свежњеви боца морају бити опремљени одговарајућим уређајима за безбедно руковање и транспорт. Сабирна цев мора имати најмање исти испитни притисак као и боце. Сабирна цев и главни вентил морају бити тако постављени да су заштићени од оштећења.
- (e) Ако су постављени показивачи нивоа пуњења, показивачи притиска или уређаји за растеређење, исти се морају заштитити на начин који се захтева у 4.1.6.8 за вентиле.
- (f) Посуде под притиском које се пуне волуметријски морају бити опремљене показивачем нивоа пуњења.

##### **6.2.1.3.3 Додатни захтеви за затворене криогене резервоаре**

**6.2.1.3.3.1** Сваки отвор за пуњење и пражњење на затвореним криогеним резервоарима за транспорт дубоко охлађених запаљивих гасова у течном стању мора бити опремљен са најмање два међусобно независна затварача која се налазе један иза другог, при чему први мора бити зауставни вентил, а други поклопац или еквивалентан уређај.

**6.2.1.3.3.2** За делове цевовода који се могу затварати са обе стране и у којима може бити садржана течност мора бити предвиђен систем за аутоматско растеређење од притиска, како би се спречило прекомерно повећање притиска унутар цевовода.

**6.2.1.3.3.3** Сваки спој затвореног криогеног резервоара мора имати једнозначну ознаку своје функције (нпр. парна фаза или течна фаза).

**6.2.1.3.3.4** Уређаји за растеређење од притиска

**6.2.1.3.3.4.1** Затворени криогени резервоари морају бити опремљени са једним или више уређаја за растеређење од притиска, како би се суд заштитио од надпритиска. Надпритиском се при том сматра притисак који је већи од 110% највишег радног притиска и који је резултат нормалне пропустљивости топлоте или притисак изнад испитног притиска који је резултат губитка вакуума код вакуумски изолованих посуда или отказивања у функцији мировања система за стварање притиска.

**6.2.1.3.3.4.2** Затворени криогени резервоари поред опружног(их) уређај(а) могу бити додатно опремљени распрскавајућим диском, како би одговарали захтевима наведеним у 6.2.1.3.3.5.

**6.2.1.3.3.4.3** Прикључци за уређаје за растеређење од притиска морају бити адекватно димензионисани, како би потребна количина издувног садржаја могла неометано да доспе до уређаја за растеређење од притиска.

**6.2.1.3.3.4.4** Сви усисни отвори уређаја за растеређење од притиска у условима максималног пуњења морају се налазити у парној фази затвореног криогеног резервоара; уређаји се распоређују тако да пара може неометано да излази.

**6.2.1.3.3.5** Количина издувног садржаја и подешавање уређаја за растерећење од притиска  
**Напомена:** У вези са уређајима за растерећење од притиска затворених криогених резервоара највиши дозвољени радни притисак значи највиши дозвољени ефективни надпритисак на врху напуњеног затвореног криогеног резервоара у стању рада, укључујући највиши ефективни притисак за време пуњења и пражњења.

**6.2.1.3.3.5.1** Уређаји за растерећење од притиска морају се аутоматски отварати на притиску који не сме бити мањи од максимално дозвољеног радног притиска, а на притиску који износи 110% од максимално дозвољеног радног притиска морају бити у потпуности отворени. Након растерећења морају се поново затворити на притиску који је за највише 10% испод притиска при отварању, а на сваки притисак који је нижи од тога морају остати затворени.

**6.2.1.3.3.5.2** Распрскавајући дискови морају бити тако подешени да се распрскавају при номиналном притиску који је или мањи од испитног притиска или мањи од 150% од максимално дозвољеног радног притиска.

**6.2.1.3.3.5.3** У случају губитка вакуума у вакуумски изолованом затвореном криогеном резервоару укупна количина издувног садржаја свих уграђених уређаја за растерећење од притиска мора бити довољна, како притисак (укључујући повећање притиска) у затвореном криогеничком резервоару не би прешао 120% од највишег дозвољеног радног притиска.

**6.2.1.3.3.5.4** Потребна количина издувног садржаја уређаја за растерећење од притиска прорачунава се према потврђеном техничком правилнику признатом од стране надлежног органа<sup>4</sup>.

#### **6.2.1.4 Одобрење за посуде под притиском**

**6.2.1.4.1** Саобразност посуда под притиском код којих производ испитног притиска и запремине износи више од 150 МПа-литара (1500 баг-литара) са важећим одредбама које се примењују за Класу 2 обезбеђује се применом једне од следећих метода:

(a) Посуде под притиском морају бити појединачно прегледане, испитане и одобрене од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup> на основу техничке документације и изјаве произвођача о придржавању важећих одредби које се примењују за Класу 2. Техничка документација мора да садржи како потпуне појединачне податке о пројектовању и конструкцији, тако и потпуну документацију о изради и испитивању; или

(b) конструкција посуда под притиском мора бити испитана и одобрена на основу техничке документације од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup> у погледу усклађености са важећим одредбама које се примењују за Класу 2.

Осим тога, посуде под притиском морају бити пројектоване, израђене и испитане у складу са свеобухватним програмом обезбеђења квалитета за пројектовање, израду, завршну контролу и испитивање. Програм обезбеђења квалитета мора гарантовати саобразност посуда под притиском са важећим одредбама које се примењују за Класу 2 и мора бити одобрен и контролисан од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>5)</sup>; или

(c) тип конструкције посуда под притиском мора бити одобрен од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>. Све посуде под притиском овог типа морају бити израђене и испитане у складу са програмом обезбеђења квалитета за производњу, завршну контролу и испитивање који мора бити одобрен и контролисан од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>; или

(d) тип конструкције посуда под притиском мора бити одобрен од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања

<sup>4</sup> Види нпр. публикације **CGA S-1.2-2003 „Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases“** (Стандарди за уређаје за растерећење од притиска – Део 2 – Карго цистерне и покретне цистерне за сабијене гасове) и **S-1.1-2003 „Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases“** (Стандарди за уређаје за растерећење од притиска – Део 1 – Боце за сабијене гасове).

<sup>5</sup> Ако земља издавања одобрења није уговорна страна **ADR**, надлежни орган уговорне стране **ADR**.



одобрења<sup>2)</sup>. Све посуде под притиском овог типа морају бити испитане под надзором испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>, на основу изјаве произвођача, у погледу усклађености са одобреним типом конструкције и придржавања важећих одредби које се примењују за Класу 2.

**6.2.1.4.2** Саобразност посуда под притиском код којих производ испитног притиска и запремине износи више од 30 МПа-литара (300 баг-литара), а највише 150 МПа-литара (1500 баг-литара), са важећим одредбама које се примењују за Класу 2 обезбеђује се на основу једне од метода описаних у 6.2.1.4.1 или применом једне од следећих метода:

- (a) посуде под притиском морају бити пројектоване, израђене и испитане у складу са свеобухватним системом обезбеђења квалитета за пројектовање, израду, завршну контролу и испитивање који мора бити одобрен и контролисан од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>; или
- (b) тип конструкције посуда под притиском мора бити одобрен од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>. О усклађености свих посуда под притиском са одобреним типом конструкције произвођач мора дати писмену изјаву, на основу свог система обезбеђења квалитета за завршну контролу и испитивање посуда под притиском који је одобрен и контролисан од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>; или
- (c) тип конструкције посуда под притиском мора бити одобрен од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>. О усклађености свих посуда под притиском са одобреним типом конструкције произвођач мора дати писмену изјаву, а све посуде под притиском овог типа морају бити испитане под надзором испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>;

**6.2.1.4.3** Саобразност посуда под притиском код којих производ испитног притиска и запремине износи највише 30 МПа-литара (300 баг-литара) са важећим одредбама које се примењују за Класу 2 обезбеђује се на основу једне од метода описаних у 6.2.1.4.1 и 6.2.1.4.2 или применом једне од следећих метода:

- a) О усклађености свих посуда под притиском са типом конструкције који је у потпуности специфициран у техничким документима произвођач мора дати писмену изјаву, а све посуде под притиском овог типа морају бити испитане под надзором испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>; или
- b) тип конструкције посуда под притиском мора бити одобрен од стране испитног и сертификационог тела које је признао надлежни орган земље издавања одобрења<sup>2)</sup>. О усклађености свих посуда под притиском са одобреним типом конструкције произвођач мора дати писмену изјаву, а све посуде под притиском овог типа морају бити појединачно испитане.

**6.2.1.4.4** Основни захтеви наведени у 6.2.1.4.1 до 6.2.1.4.3 сматрају се испуњеним:

- (a) у погледу система обезбеђења квалитета наведених у 6.2.1.4.1 и 6.2.1.4.2, ако одговарају релевантном европском стандарду из серије **EN ISO 9000**,
- (b) у целости, ако се примењују одговарајући поступци процене усклађености у складу са Директивом Савета 99/36/ЕЦ<sup>6)</sup>, како следи:
  - (i) за посуде под притиском наведене у 6.2.1.4.1 то су модули **G, H1, B** у вези са **D** или **B** у вези са **F**,
  - (ii) за посуде под притиском наведене у 6.2.1.4.2 то су модули **H, B** у вези са **E, B** у вези са **C1, B1** у вези са **F** или **B1** у вези са **D**,
  - (iii) за посуде под притиском наведене у 6.2.1.4.3 то су модули **A1, D1** или **E1**.

**6.2.1.4.5** **Захтеви који се односе на произвођаче**

Произвођач мора бити технички оспособљен и располагати свим одговарајућим

<sup>2)</sup> Ако земља издавања одобрења није уговорна страна **ADR**, надлежни орган уговорне стране **ADR**.

<sup>6)</sup> Директива Савета 99/36/ЕЗ о преносивим посудама под притиском која је објављена у Службеном листу Европске заједнице бр. L 138 од 1. јуна 1999. године.

средствима која су потребна за задовољавајућу производњу посуда под притиском; у ту сврху нарочито му је потребно адекватно квалификовано особље:

- (a) за надзор над целокупним процесом производње,
- (b) за спајање материјала,
- (c) за спровођење одговарајућих испитивања.

Процену подобности произвођача у свим случајевима врши испитно и сертификационо тело признато од стране надлежног органа земље издавања одобрења<sup>2</sup>. При том треба имати у виду посебан поступак сертификације који произвођач намерава да примени.

#### **6.2.1.4.6 Захтеви који се односе на испитна и сертификациона тела**

Испитна и сертификациона тела морају бити у довољној мери независна од предузећа произвођача и имати технички задовољавајућу стручну компетенцију. Ови захтеви се сматрају испуњеним, ако су тела регистрована на основу поступка акредитације у складу са одговарајућим европским стандардом из серије **EN 45000**.

#### **6.2.1.5 Прва контрола и испитивање**

##### **6.2.1.5.1 Нове посуде под притиском, изузев затворених криогених резервоара, подвргавају се испитивањима и контролама у току и после производње, које обухватају следеће:**

На довољном броју посуда под притиском:

- (a) испитивање механичких својстава материјала;
- (b) провера минималне дебљине зидова;
- (c) провера хомогености материјала у оквиру сваке серије производње;
- (d) контрола спољњег и унутрашњег стања посуда под притиском;
- (e) контрола вратног навоја;
- (f) провера у погледу усклађености са стандардом за пројектовање.

На свим посудама под притиском:

- (g) проба хидрауличног притиска. Посуде морају издржати испитни притисак без трајне деформације или напрснућа;

**Напомена:** Уз сагласност надлежног органа проба хидрауличног притиска сме бити замењена испитивањем са гасом, уколико тај поступак није опасан.

- (h) контрола и процена грешака у производњи и, сходно томе, поправка или уништавање посуде под притиском. Код заварених посуда под притиском посебна пажња се посвећује квалитету заварених спојева;
- (i) контрола обележја на посудама под притиском;
- (j) на посудама за **UN** број 1001 ацетилен, у раствору, и **UN** број 3374 ацетилен, без растварача, осим тога и контрола правилног постављања и састава порозне масе, као и евентуалне количине растварача.

##### **6.2.1.5.2 На одговарајућем узорку затворених криогених резервоара спроводе се контроле и испитивања утврђена у 6.2.1.5.1 (a), (b), (d) и (f). Осим тога, на узорку затворених криогених резервоара врши се контрола заварених спојева путем радиографске, ултразвучне или других погодних, метода испитивања без разарања, у складу са стандардом који се примењује за пројектовање и конструкцију. Ова контрола заварених спојева се не примењује на облогу.**

Осим тога, сви затворени криогени резервоари подвргавају се првим контролама и испитивањима утврђеним под 6.2.1.5.1 (g), (h) и (i), те после монтаже и испитивању заптивености и испитивању задовољавајуће функције опреме за руковање.

<sup>2</sup> Ако земља издавања одобрења није уговорна страна **ADR**, надлежни орган уговорне стране **ADR**.

- 6.2.1.5.3** Посебне одредбе за посуде под притиском од легура алуминијума
- (a) Поред првог испитивања које се захтева у 6.2.1.5.1 мора се извршити још и контрола подложности међукристалној корозији унутрашњег зида посуде под притиском, уколико се користи легура алуминијума која садржи бакар или легура алуминијума која садржи магнезијум или манган, чији садржај магнезијума износи више од 3,5% или чији садржај мангана износи мање од 0,5%.
  - (b) Испитивање легуре алуминијума/бабра спроводи произвођач у поступку одобрења нове легуре од стране надлежног органа, а затим у оквиру фабричког испитивања сваког новог одливка.
  - (c) Испитивање легуре алуминијума/магнезијума спроводи произвођач у поступку одобрења нове легуре и процеса производње од стране надлежног органа. У случају промене састава легуре или измене процеса производње испитивање се понавља.
- 6.2.1.6 Периодична контрола и испитивање**
- 6.2.1.6.1** Посуде под притиском које се допуњују морају се подвргнути периодичним испитивањима, у роковима утврђеним одговарајућим Упутством за паковање Р 200 или Р 203 из 4.1.4.1 и под надзором тела признатог од стране надлежног органа земље издавања одобрења, у складу са следећом спецификацијом:
- (a) спољашње испитивање посуде под притиском, опреме и обележја;
  - (b) унутрашње испитивање посуде под притиском (нпр. испитивање унутрашњег стања, провера минималне дебљине зида);
  - (c) провера навоја, уколико постоје знакови корозије или ако се одстрањују делови опреме;
  - (d) проба хидрауличног притиска и евентуално испитивање састава материјала адекватним испитним методама.
- Напомена:**
1. Уз сагласност испитног и сертификационог тела признатог од стране надлежног органа земље издавања одобрења <sup>2)</sup> проба хидрауличног притиска сме бити замењена испитивањем са гасом, уколико тај поступак није опасан или неком еквивалентном испитном методом која је заснована на испитивању ултразвуком.
  2. Уз сагласност испитног и сертификационог тела признатог од стране надлежног органа земље издавања одобрења <sup>2)</sup> проба хидрауличног притиска за боце или велике боце сме бити замењена еквивалентном испитном методом која је заснована на испитивању акустичке емисије, испитивању ултразвуком или комбинацији испитивања акустичке емисије и испитивања ултразвуком.
  3. Уз сагласност испитног и сертификационог тела признатог од стране надлежног органа земље издавања одобрења <sup>2)</sup> проба хидрауличног притиска за боце од завареног челика за гасове са UN бројем 1965 угљоводонични гас, смеша, у течном стању, н.д.н., запремине мање од 6,5 литара сме бити замењена неким другим испитивањем које гарантује исти ниво безбедности.
- 6.2.1.6.2** Код посуда под притиском предвиђених за транспорт **UN** броја 1001 ацетилен, у раствору и UN броја 3374 ацетилен, без растварача, захтева се само преглед спољашњег стања (корозија, деформација) и стања порозне масе (слабење, слегање).
- 6.2.1.6.3** Одступајући од 6.2.1.6.1 (d) врши се контрола затворених криогених резервоара под притиском ради провере спољашњег стања као и стања и функције уређаја за растеређење од притиска и исти се подвргавају испитивању заптивености. Испитивање заптивености спроводи се са гасом садржаним у суду под притиском или са инертним гасом. Контрола се врши манометром или мерењем вакуума. Термичка изолација се при том не мора уклањати.
- 6.2.1.7 Обележавање посуда под притиском које се допуњују**
- Посуде под притиском које се допуњују обележавају се јасно и читљиво сертификационим обележјима, радним обележјима и обележјима произвођача. Ова обележја морају бити трајно нанета на посуду под притиском (нпр.

утискивањем, гравирањем или методом нагризања). Обележја се морају налазити на раменима, горњем крају или врату посуде под притиском или на неком трајно постављеном саставном делу посуде под притиском (нпр. наварена крагна, или плоча отпорна на корозију наварена на спољну облогу затвореног криогеног резервоара).

Минимална величина обележја износи 5 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 2,5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm.

#### 6.2.1.7.1

Обавезна сертификациона обележја су следећа:

- (a) технички стандард примењен за пројектовање, конструкцију и испитивање, у складу са набрајањем у 6.2.2, или број одобрења;
- (b) слово (слова) за земљу издавања одобрења наведено у виду ознаке за моторна возила у међународном саобраћају;
- (c) ознака или жиг контролног тела које је регистровано код надлежног органа земље у којој је издато одобрење за обележје;
- (d) датум првог испитивања, са навођењем године (четири броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“).

#### 6.2.1.7.2

Обавезна радна обележја су следећа:

- (e) испитни притисак у барима, испред којег се наводе слова „PH“ и иза кога се додају слова „BAR“;
- (f) маса празне посуде под притиском, укључујући све трајно постављене саставне делове (нпр. вратни прстен, прстен на подножју, итд.), у килограмима, иза које се додају слова „KG“. Ова маса не сме да садржи масу вентила, поклопца вентила или заштите вентила, евентуалне облоге или порозне масе за ацетилен. Маса се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру. За боце чија маса износи мање од 1 kg маса се изражава са две цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру. За посуде под притиском за **UN** број 1001 ацетилен, у раствору, и **UN** број 3374 ацетилен, без растварача, мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза, а за празне посуде под притиском масе која износи мање од 1 kg морају бити наведене најмање две цифре иза децималног зареза. Ово обележје није потребно за посуде под притиском за **UN** број 1965 угљоводонични гас, смеша, у течном стању, н.д.н.;
- (g) гарантована минимална дебљина зида посуде под притиском у милиметрима иза које се додају слова „MM“. Ово обележје није потребно за посуде под притиском за **UN** број 1965 угљоводонични гас, смеша, у течном стању, н.д.н., за посуде под притиском запремине од максимално 1 литра, за боце од композитних материјала или за затворене криогене резервоаре;
- (h) за посуде под притиском за сабијене гасове, **UN** број 1001 ацетилен, у раствору, и **UN** број 3374 ацетилен, без растварача, радни притисак у барима испред којег се наводе слова „PW“; за затворене криогене резервоаре највиши дозвољени радни притисак испред којег се наводе слова „MAWP“;
- (i) запремина посуде под притиском у литрима иза које се додаје слово „L“. За посуде под притиском за гасове у течном стању запремина мора бити изражена са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру. Ако је вредност минималне или номиналне запремине цео број, цифре иза децималног зареза се могу изоставити;
- (j) за посуде под притиском за **UN** број 1001 ацетилен, у раствору, укупна маса празне посуде под притиском, делова опреме и прибора који нису одстрањени током пуњења, евентуалне облоге, порозне масе, растварача и засићеног гаса, која је изражена са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру и иза које се додају слова „KG“. Мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза. За посуде под притиском укупне масе мање од 1 kg укупна маса мора бити наведена са две цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру;
- (k) за посуде под притиском за **UN** број 3374 ацетилен, без растварача, укупна маса празне посуде под притиском, делова опреме и прибора који нису одстрањени током пуњења, евентуалне облоге и порозне масе, која је изражена са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру и иза које се додају слова „KG“. Мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза. За посуде под притиском укупне масе мање од 1 kg укупна маса мора бити наведена са две цифре (укључујући децимале)

- заокружена на последњу већу цифру;
- 6.2.1.7.3** Обавезна обележја произвођача су следећа:
- (l) идентификација навоја боце (нпр. 25E). Ово обележје није потребно за посуде под притиском за UN број 1965 угљоводонични гас, смеша, у течном стању, н.д.н, и за затворене криогене резервоаре;
  - (m) обележје произвођача регистровано од стране надлежног органа. Ако земља производње није идентична са земљом издавања одобрења, испред обележја произвођача наводи(-е) се слово(-а) за обележје земље производње у виду ознаке за моторна возила у међународном саобраћају. Обележје земље и обележје произвођача одвајају се остављањем празног места или косом цртом;
  - (n) серијски број додељен од стране произвођача;
  - (o) за посуде под притиском од челика и посуде под притиском од композитног материјала са челичном оплатом који су предвиђени за транспорт гасова код којих постоји опасност од водоничне кртости слово „H“ којим се наводи компатибилност челика (види стандард ISO 11114-1:1997).
- 6.2.1.7.4** Горе наведена обележја распоређују се у три групе.
- Обележја произвођача представљају највишу групу и морају бити наведена редоследом утврђеним у 6.2.1.7.3.
  - Радна обележја наведена у 6.2.1.7.2 представљају средњу групу, при чему се непосредно испред испитног притиска е) наводи радни притисак h), уколико је захтева.
  - Обележја за одобрење представљају најнижу групу и морају бити наведена редоследом утврђеним у 6.2.1.7.1.
- 6.2.1.7.5** Друга обележја дозвољена су на другим местима изузев бочног зида, под условом да се налазе на местима са slabим напрезањима и да немају величину и дубину које доводе до штетних концентрација напрезања. Код затворених криогених резервоара ова обележја смеју бити наведена на одвојеној плочици која је постављена на спољној облози. Ова обележја не смеју бити у супротности са захтеваним обележјима.
- 6.2.1.7.6** Поред горе наведених обележја, свака посуда под притиском која се допуњује и која испуњава захтеве за периодичну контролу и испитивање наведене у 6.2.1.6 мора имати обележја која садрже следеће податке:
- (a) слово(-а) за ознаку државе која је издала одобрење телу које спроводи периодичну контролу и испитивање. Ово обележје није потребно, ако је тело одобрено од стране надлежног органа државе у којој је издато одобрење за производњу;
  - (b) регистрована ознака тела одобреног од стране надлежног органа за спровођење периодичних контрола и испитивања;
  - (c) датум периодичне контроле и испитивања, са навођењем године (два броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“). За навођење године смеју се употребити и четири броја.
- Горе наведена обележја морају бити наведена утврђеним редоследом.
- Напомена:** Навођење месеца није потребно за гасове код којих рок између периодичних испитивања износи 10 година или више (види 4.1.4.1 Упутство за паковање P 200 и P 203).
- 6.2.1.7.7** Уз сагласност надлежног органа датум последњег извршеног периодичног испитивања и жиг експерта могу се налазити на прстену од одговарајућег материјала који се причвршћује на боцу постављањем вентила и који се не може одстранити без скидања вентила.
- 6.2.1.8** Обележавање посуда под притиском које се не допуњују
- Посуде под притиском које се не допуњују обележавају се јасно и читљиво обележјима за одобрење и специфичним обележјима за гасове и посуде под притиском. Ова обележја морају бити трајно нанета на посуду под притиском (нпр. исписана помоћу шаблона, утиснута, угравирана или нанета методом нагризања). Уколико нису исписана помоћу шаблона, обележја се морају налазити на раменима, горњем крају или врату посуде под притиском или на неком трајно постављеном саставном делу посуде под притиском (нпр. наварена крагна). Изузев натписа „НЕ ДОПУЊАВАТИ“, минимална величина обележја износи 5 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 2,5 mm за посуде

под притиском са пречником мањим од 140 mm. Минимална величина натписа „НЕ ДОПУЊАВАТИ“ износи 5 mm.

**6.2.1.8.1** Обележја наведена у 6.2.1.7.1 до 6.2.1.7.3, изузев (f), (g) и (l), су обавезна. Серијски број (n) може бити замењен бројем шарже. Поред тога, захтева се натпис „НЕ ДОПУЊАВАТИ“ са величином слова од најмање 5 mm.

**6.2.1.8.2** Примењују се захтеви наведени у 6.2.1.7.4.

**Напомена:** Због величине посуда под притиском које се не допуњују ово обележје сме бити замењено листицом.

**6.2.1.8.3** Друга обележја дозвољена су под условом да се налазе на местима са слабијим напрезањима, изузев бочног зида и да немају величину и дубину које доводе до штетних концентрација напрезања. Ова обележја не смеју бити у супротности са захтеваним обележјима.

## **6.2.2 Посуде под притиском пројектоване, конструисане и испитане у складу са стандардима**

Захтеви наведени у 6.2.1 сматрају се испуњеним уз примену доле наведених стандарда:

**Напомена:** Лица или органи који су у стандардима наведени као одговорни у складу са **ADR** дужни су да се придржавају захтева **ADR**.

Референца	Назив документа	примењује се на поделе / ставове
<b>за материјале</b>		
EN 1797:2001	Криогени резервоари – Компатибилност гаса/материјал	6.2.1.2
EN ISO 11114-1:1997	Преносиве боце за гас – Компатибилност материјала за боце за гас и вентила са гасовима са којима долазе у контакт – Део 1: Метални материјали	6.2.1.2
EN ISO 11114-2:2000	Преносиве боце за гас – Компатибилност материјала за боце за гас и вентила са гасовима са којима долазе у контакт – Део 2: Неметални материјали	6.2.1.2
<b>EN ISO 11114-4:2005</b> (изузев методе C у 5.3)	Преносиве боце за гас – Компатибилност материјала за боце за гас и вентила са гасовима са којима долазе у контакт – Део 4: Испитни поступци за избор металних материјала који су неосетљиви на водоничну крстост	6.2.1.2
<b>за пројектовање и конструкцију</b>		
Прилог I Делови 1 до 3 Директиве Савета 84/525/EE3	Директива Савета Европске заједнице од 17. септембра 1984. за усклађивање прописа држава чланица (Европске заједнице) о бешавним боцама за гас од челика, објављена у Службеном листу Европске заједнице бр. L 300 од 19.11.1984.	6.2.1.1 и 6.2.1.5
Прилог I Делови 1 до 3 Директиве Савета 84/526/EE3	Директива Савета Европске заједнице од 17. септембра 1984. за усклађивање прописа држава чланица (Европске заједнице) о бешавним боцама за гас од нелегираног алуминијума и легура алуминијума, објављена у Службеном листу Европске заједнице бр. L 300 од 19.11.1984.	6.2.1.1 и 6.2.1.5
Прилог I Делови 1 до 3 Директиве Савета 84/527/EE3	Директива Савета Европске заједнице од 17. септембра 1984. за усклађивање прописа држава чланица (Европске заједнице) о завареним боцама за гас од нелегираног челика, објављена у	6.2.1.1 и 6.2.1.5

	Службеном листу Европске заједнице бр. L 300 од 19.11.1984.	
--	--	--

Референца	Назив документа	примењује се на поделе / ставове
EN 1442:1998/ A2:2005	Преносиве заварене боце од челика, које се могу поново пунити, за течни гас (LPG) – Пројектовање и конструкција	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 1800:1998/ AC:1999	Преносиве боце за гас – Боце за ацетилен – Основни захтеви и дефиниције	6.2.1.1.2
EN 1964-1:1999	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих боца за гас од челика које се могу поново пунити, запремине од 0,5 литара до највише 150 литара – Део 1: Бешавне боце од челика са вредношћу $R_m$ мањом од 1100 МПа	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 1975:1999 + A1:2003	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих боца за гас од алуминијума и легуре алуминијума, које се могу поново пунити, запремине од 0,5 l до највише 150 l	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN ISO 11120:1999	Преносиве боце за гас – бешавне велике боце које се могу поново пунити, од челика, за транспорт збијених гасова запремине између 150 l и 3000 l – Пројектовање, конструкција и испитивање	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 1964-3:2000	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих боца за гас од челика, које се могу поново пунити, запремине од 0,5 литара до највише 150 литара – Део 3: Бешавне боце од нерђајућег челика са вредношћу $R_m$ мањом од 1100 МПа	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12862:2000	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција преносивих заварених боца за гас од легуре алуминијума, које се могу поново пунити	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 1251-2:2000	Криогенички резервоари – Преносиви, вакумски изоловани резервоари запремине не веће од 1000 литара – Део 2: Димензионисање, израда и испитивање	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12257:2002	Преносиве боце за гас – Бешавне по обиму обмотане боце од композитних материјала	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12807:2001 (изузев Прилога А)	Преносиве, тврдо лемљене боце од челика за течни гас (LPG), које се могу поново пунити – Конструкција и израда	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 1964-2:2001	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих боца за гас од челика запремине од 0,5 литара до највише 150 литара, које се могу поново пунити – Део 2: Бешавне боце од челика са вредношћу $R_m$ 1100 МПа и више	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 13293:2002	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција преносивих боца за гас од бешавног нормално жареног угљенично-манганског челика запремине до 0,5 литара, које се могу поново пунити, за збијене, течне и под притиском растворене гасове и до 1 литра за угљендиоксид	6.2.1.1 и 6.2.1.5



Референца	Назив документа	примењује се на поделе / ставове
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Преносиве боце за гас – Заварене боце од челика, које се могу поново пунити; Пројектовање и конструкција – Део 1: Заварене, од челика	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 13322-2:2003	Преносиве боце за гас – Заварене боце од нерђајућег челика, које се могу поново пунити; Пројектовање и конструкција – Део 2: Заварене, од нерђајућег челика	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12245:2002	Преносиве боце за гас – Потпуно обмотане боце од композитних материјала	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12205:2001	Преносиве боце за гас – Металне боце за једнократну употребу	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 13110:2002	Преносиве, заварене боце од алуминијума за течни гас (LPG), које се могу поново пунити – Пројектовање и конструкција	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 14427:2004 + A1:2005	Преносиве потпуно обмотане боце од композитног материјала за течни гас (LPG), које се могу поново пунити – Пројектовање и конструкција  <b>Напомена:</b> 1. Овај стандард се примењује само на боце опремљене уређајима за растерећење од притиска. 2. Сходно 5.2.9.2.1 и 5.2.9.3.1 обе боце се испитују на прскање, ако имају оштећења која су најмање истог обима као код критеријума за изузимање	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 14208:2004	Преносиве боце за гас – Спецификација за заварену бурад под притиском запремине до 1000 литара за транспорт гасова – Пројектовање и конструкција	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 14140:2003	Преносиве заварене боце од челика за течни гас (LPG), које се могу поново пунити – Алтернативно пројектовање и конструкција	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 13769:2003/ A1:2005	Преносиве боце за гас – Свежњеви боца – Конструкција, израда, обележавање и испитивање	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
<b>за затвараче</b>		
EN ISO 10297:2006	Преносиве боце за гас – Вентили боца за гас – Спецификација и испитивање типа	6.2.1.1
EN 13152:2001	Спецификација и испитивање за течни гас (LPG) – Вентили боца, са аутоматским затварањем	6.2.1.1
EN 13153:2001	Спецификација и испитивање за течни гас (LPG) – Вентили боца, са мануелним руковањем	6.2.1.1
<b>за периодичну контролу и испитивање</b>		
EN 1251-3:2000	Криогенички резервоари – Преносиви, вакуумски изоловани резервоари запремине не веће од 1000 литара – Део 3:	6.2.1.6

	Оперативни захтеви	
--	--------------------	--

Референца	Назив документа	примењује се на подељке / ставове
<b>EN 1968:2002 + A1:2005</b> (изузев Прилога <b>B</b> )	Преносиве боце за гас – Периодично испитивање бешавних боца за гас од челика	6.2.1.6
<b>EN 1802:2002</b> (изузев Прилога <b>B</b> )	Преносиве боце за гас – Периодично испитивање бешавних боца за гас од легуре алуминијума	6.2.1.6
<b>EN 12863:2002 + A1:2005</b>	Преносиве боце за гас – Периодично испитивање и одржавање боца за гас за ацетилен у раствору  Напомена:  Појам „прва контрола“ који се користи у овом стандарду подразумева „прву периодичну контролу“ после издавања коначног одобрења за нову боцу за ацетилен	6.2.1.6
<b>EN 1803:2002</b> (изузев Прилога <b>B</b> )	Преносиве боце за гас – Периодично испитивање заварених боца за гас од угљеничног челика	6.2.1.6
<b>EN ISO 11623:2002</b> (изузев одељка 4)	Преносиве боце за гас – Периодично испитивање боца за гас од композитних материјала	6.2.1.6
<b>EN 14189:2003</b>	Преносиве боце за гас – Испитивање и сервисирање вентила боца за гас приликом периодичног испитивања боца за гас	6.2.1.6

### 6.2.3 Захтеви за посуде под притиском које нису пројектоване, израђене и испитане у складу са стандардима

Посуде под притиском које нису пројектоване, израђене и испитане у складу са стандардима наведеним у табели под 6.2.2 или 6.2.5 морају бити пројектоване, израђене и испитане у складу са одредбама техничког правилника који гарантује исти ниво безбедности и који је признат од стране надлежног органа.

Ако се у табели наведеној под 6.2.2 или 6.2.5 упућује на одговарајући стандард, надлежни орган у року од две године мора да повуче одобрење за примену техничких правилника који имају исту сврху.

Тиме се не укида право надлежног органа на признавање техничких правилника у циљу праћења оствареног научног и техничког напретка, или у случајевима када не постоје расположиви стандарди, или када је потребно да се узму у обзир одређени аспекти који нису наведени у стандарду.

Надлежни орган мора да достави Секретаријату **UNECE** списак признатих техничких правилника. Списак мора да садржи следеће податке: назив и датум правилника, предмет правилника и податке о томе где се исти може прибавити. Секретаријат мора да обезбеди општи приступ овим информацијама преко своје интернет странице (Homepage).

Захтеви наведени у 6.2.1 и следећи захтеви морају, међутим, бити испуњени.

#### 6.2.3.1 Боце, велике боце, бурад под притиском и свежеви боца од метала

Напрезање метала на најоптерећенијем месту посуде под притиском при испитном притиску не сме да прелази 77% од гарантоване границе еластичности (Re).

Под границом еластичности подразумева се напрезање при коме се постиже трајно истезање од 2‰ (тј. 0,2%) или трајно истезање од 1% код аустенитних челика између мерних ознака на епрувети.

**Напомена:** За лимове се испитивање на затезање врши попречно у односу на

смер ваљања. Истезање након лома одређује се на епруветама са кружним попречним пресеком, при чему је мерна дужина „l“ између мерних ознака једнака 5-струком пречнику епрувете „d“ (l = 5d); ако се користе епрувете са правоугаоним попречним пресеком, мерна дужина „l“ се прорачунава по формули

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

при чему је  $F_0$  једнак првобитном попречном пресеку епрувете.

Посуде под притиском и њихови затварачи морају бити израђени од одговарајућих материјала који су на температурама између -20° С и +50° С отпорни на крти лом и неосетљиви на напрсине услед напонске корозије.

Заварени спојеви морају бити изведени у складу са техничким правилима и пружати потпуну сигурност.

**6.2.3.2 Додатне одредбе за посуде под притиском од легура алуминијума за сабијене, течне, растворене гасове и гасове који нису под притиском, који подлежу посебним захтевима (узорци гаса), као и за предмете који садрже гас под притиском, изузев аеросолних распршивача и малих гасних посуда (гасних патрона)**

**6.2.3.2.1** Материјали посуда под притиском од легура алуминијума морају испуњавати следеће захтеве:

	A	B	C	D
Затезна чврстоћа $R_m$ у МПа (= $N/mm^2$ ) ....	49 – 186	196 – 372	196 – 372	343 – 490
Граница еластичности $R_e$ у МПа (= $N/mm^2$ ) (трајно истезање $\lambda = 0,2\%$ ) .....	10 – 167	59 – 314	137 – 334	206 – 412
Истезање након лома (l = 5d) у % .....	12 – 40	12 – 30	12 – 30	11 – 16
Испитивање на савијање (пречник трна) . d = n x e, e = дебљина узорка	n = 5 ( $R_m \leq 98$ ) n = 6 ( $R_m > 98$ )	n = 6 ( $R_m \leq 325$ ) n = 7 ( $R_m > 325$ )	n = 6 ( $R_m \leq 325$ ) n = 7 ( $R_m > 325$ )	n = 7 ( $R_m \leq 392$ ) n = 8 ( $R_m > 392$ )
Серијски број „Aluminium Association“ <sup>a)</sup> ....	1000	5000	6000	2000

<sup>a)</sup> Види „Aluminium Standards and Data“, 5. издање, јануар 1976. године, објављено од стране „Aluminium Association“, 750, 3<sup>rd</sup> Avenue, New York

Стварне особине зависе од састава односне легуре, као и од завршне обраде посуде под притиском; дебљина зидова се прорачунава независно од коришћене легуре, по једној од следећих формула:

**Исправити**  
**Формуле**

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times R_e}{1,3} + P_{MPa}} \quad \text{или} \quad \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{20 \times R_e}{1,30} + P_{bar}}$$

при чему је е = минимална дебљина зида посуде под притиском у mm

$P_{MPa}$  = испитни притисак у МПа

$P_{bar}$  = испитни притисак у барима

D = номинални спољни пречник посуде под притиском у mm

$R_e$  = гарантована минимална 0,2%-тна граница еластичности у МПа ( $N/mm^2$ )

Гарантована минимална граница еластичности ( $R_e$ ) наведена у формули, независно од коришћене легуре, не сме бити већа од 0,85-струке гарантоване минималне затезне чврстоће ( $R_m$ ).

**Напомена:** 1. Горе наведене особине базирају се на досадашњим искуствима са следећим материјалима посуда под притиском

Рубрика А: алуминијум, нелегиран, чистоће 99,5%;

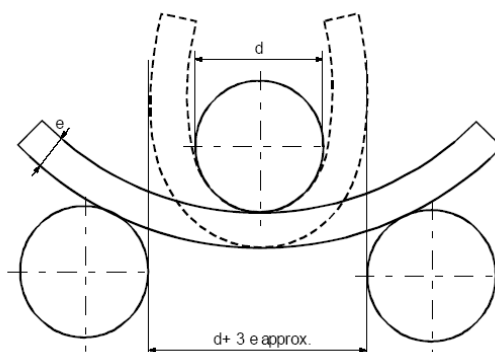
Рубрика В: легуре алуминијума и магнезијума;

Рубрика С: легуре алуминијума, силицијума и магнезијума; нпр. ISO/R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

Рубрика D: легуре алуминијума, бакра и магнезијума.

2. Истежање након лома одређује се на епруветама са кружним попречним пресеком, при чему је мерна дужина „l“ између мерних ознака једнака 5-струком пречнику епрувете „d“ ( $l = 5d$ ); ако се користе епрувете са правоугаоним попречним пресеком, мерна дужина „l“ се прорачунава по формули  $l = 5,65 \sqrt{F_0}$ , при чему је  $F_0$  једнак првобитном попречном пресеку епрувете.
3. (a) Испитивање на савијање (види скицу) врши се на епруветама које се у виду прстена ширине  $3e$ , али не мање од 25 mm, одсецају од цилиндра и деле на два једнака дела. Епрувете се могу обрађивати само по ивицама.
- (b) Испитивање на савијање врши се са трном пречника (d) и два округла ослоња, који су међусобно удаљени на растојању од  $(d + 3e)$ . Међусобно растојање унутрашњих површина за време пробе није веће од пречника трна.
- (c) На епрувети не сме приликом савијања око трна доћи до појаве напрслина, све док унутрашње површине не налегну на трн.
- (d) Однос (n) између пречника трна и дебљине епрувете мора да одговара вредностима наведеним у табели.

Скица испитивања на савијање



#### 6.2.3.2.2

Мања минимална вредност истежања дозвољена је под условом да се у додатном испитном поступку одобреном од стране надлежног органа земље производње докаже да посуде под притиском гарантују исту безбедност за транспорт као посуде под притиском које су израђене према вредностима табеле наведене у 6.2.3.2.1

(види и стандард **EN 1975:1999 + A1:2003**).

**6.2.3.2.3** Минималне дебљине зидова посуда под притиском на најслабијем месту морају да износе:

- ако је пречник посуде под притиском мањи од 50 mm – најмање 1,5 mm
- ако је пречник посуде под притиском 50 mm до 150 mm – најмање 2 mm
- ако је пречник посуде под притиском већи од 150 mm – најмање 3 mm.

**6.2.3.2.4** Данца се изводе у полукружном, елипсастом или лучном облику; она морају гарантовати исту безбедност као тело посуде под притиском.

**6.2.3.3 Посуде од композитних материјала**

Боце, велике боце, бурад под притиском и свежењеви боца од композитних материјала морају бити опремљени прстеном за ојачање или потпуно обмотани материјалом за ојачање и израђени тако да однос лома (притисак при лому подељен са испитним притиском) износи најмање:

- 1,67 за посуде под притиском ојачане прстеном;
- 2,00 за потпуно обмотане посуде под притиском.

**6.2.3.4 Затворени криогени резервоари**

За израду затворених криогених резервоара за дубоко охлађене гасове у течном стању примењују се следећи захтеви:

**6.2.3.4.1** Ако се користе неметални материјали, исти морају бити отпорни на крти лом на најнижој радној температури посуде под притиском и њених делова опреме.

**6.2.3.4.2** Посуде под притиском морају бити опремљени сигурносним вентилом који се отвара на радни притисак наведен на посуди под притиском. Вентили морају бити тако израђени да беспрекорно функционишу и на најнижој радној температури. Сигуран начин функционисања на овој температури се утврђује и проверава испитивањем сваког појединачног вентила или испитивањем узорка вентила истог типа конструкције.

**6.2.3.4.3** Отвори и сигурносни вентили посуда под притиском морају бити пројектовани тако да спречавају цурење течности.

**6.2.4 Општи захтеви за аеросолне распршиваче и мале гасне посуде (гасне патроне)**

**6.2.4.1 Пројектовање и израда**

**6.2.4.1.1** Аеросолни распршивачи (**UN** број 1950) која садрже само један гас или гасну смешу и мале гасне посуде (гасне патроне) (**UN** број 2037) морају бити израђени од метала. Изузимају се аеросолни распршивачи (**UN** број 1950) и мале гасне посуде (гасне патроне) (**UN** број 2037) запремине до 100 ml за **UN** број 1011 бутан. Остали аеросолни распршивачи (**UN** број 1950) морају бити израђена од метала, синтетичког материјала или стакла. Металне посуде са спољним пречником од најмање 40 mm морају имати конкавно данце.

**6.2.4.1.2** Посуде од метала смеју имати запремину од највише 1000 ml, а посуде од синтетичког материјала или стакла од највише 500 ml.

**6.2.4.1.3** Сваки тип конструкције посуда (аеросолни распршивач или гасна патрона) пре прве употребе мора да задовољи пробу хидрауличног притиска у складу са 6.2.4.2.

**6.2.4.1.4** Уређаји за испуштање и распршивање гаса аеросолних распршивача са **UN** бројем 1950 и вентили за испуштање гаса из гасних патрона са **UN** бројем 2037 морају обезбедити заптивено затварање посуда и бити заштићени од ненамерног отварања. Вентили за испуштање гаса и уређаји за распршивање који се затварају само на унутрашњи притисак нису дозвољени.

**6.2.4.1.5** Унутрашњи притисак на 50° C сме да износи максимално 2/3 испитног притиска, међутим највише 1,32 MPa (13,2 bar). Аеросолни распршивачи и мале гасне посуде (гасне патроне) на 50° C смеју бити напуњене течном фазом до максимално 95% своје запремине.

**6.2.4.2 Испитивање хидрауличног притиска**

**6.2.4.2.1** Унутрашњи притисак (испитни притисак) који се примењује мора износити 1,5-струкој вредности унутрашњег притиска на 50° C, међутим најмање 1 MPa (10 bar).

**6.2.4.2.2** На најмање пет празних посуда сваког типа конструкције врши се испитивање хидрауличног притиска:

(а) до утврђеног испитног притиска, при чему не сме доћи ни до незаптивености ни

до видљивих трајних промена облика, и

- (b) до појаве незаптивености или лома, при чему најпре на евентуалном конкавном данцу мора настати избочина, а до појаве незаптивености или лома посуде сме доћи тек на 1,2-струком испитном притиску.

#### **6.2.4.3 Испитивање заптивености**

##### **6.2.4.3.1 Мале гасне посуде (гасне патроне)**

**6.2.4.3.1.1** Све посуде морају издржати испитивање заптивености у врућој воденој купки.

**6.2.4.3.1.2** Температура водене купке и трајање испитивања бирају се тако да унутрашњи притисак сваке посуде достиже најмање 90% унутрашњег притиска који би посуде имале на 55° С. Ако је, међутим, садржај осетљив на топлоту или ако су посуде израђене од пластике која омекшава на тој температури, испитивање се врши на температури водене купке од 20° С до 30° С. Осим тога, једна од 2000 посуда испитује се и на температури од 55° С.

**6.2.4.3.1.3** Не сме доћи до незаптивености нити до трајних деформација, изузев код пластичних посуда које смеју да се деформишу услед омекшавања, уколико остану заптивене.

##### **6.2.4.3.2 Аеросолни распршивачи**

Сваки напуњени аеросолни распршивач мора бити подвргнут испитивању у врућој воденој купки или неком дозвољеном испитивању које представља алтернативу за испитивање у воденој купки.

**6.2.4.3.2.1** Испитивање у врућој воденој купки

**6.2.4.3.2.1.1** Температура водене купке и трајање испитивања бирају се тако да унутрашњи притисак достиже најмање ону вредност која би се достигла на 55° С (50° С, ако течна фаза на 50° С не заузима више од 95% запремине аеросолног распршивача. Ако је садржај осетљив на топлоту или ако су аеросолни распршивачи израђени од пластике која на тој температури омекшава, температуру водене купке треба подесити између 20° С и 30° С, при чему се, међутим, једно од 2000 аеросолних распршивача испитује и на вишој температури.

**6.2.4.3.2.1.2** На аеросолном распршивачу не сме доћи до незаптивености нити до трајних деформација, изузев код аеросолних распршивача од пластике која смеју да се деформишу услед омекшавања, уколико остану заптивена.

**6.2.4.3.2.2** Алтернативне методе

Уз сагласност надлежног органа смеју се применити алтернативне методе које гарантују исти ниво безбедности, под условом да су испуњени захтеви наведени у 6.2.4.3.2.2.1, 6.2.4.3.2.2.2 и 6.2.4.3.2.2.3.

**6.2.4.3.2.2.1** Систем обезбеђења квалитета

Пуниоци аеросолних распршивача и произвођачи елемената конструкције за паковања гаса под притиском морају располагати системом обезбеђења квалитета. Систем обезбеђења квалитета мора предвидети примену поступака којима се обезбеђује да сва паковања гаса под притиском која су незаптивена или деформисана буду повучена и да иста не буду предата на транспорт.

Систем обезбеђења квалитета мора да обухвата:

- (a) опис организационе структуре и одговорности;
- (b) одговарајућа упутства која се примењују за контролу и испитивање, контролу квалитета, обезбеђење квалитета и радне токове;
- (c) евиденцију о квалитету, као што су извештаји о инспекцији, подаци и докази о испитивању и калибрацији;
- (d) накнадна испитивања од стране менаџмента у циљу обезбеђења успешног начина деловања система обезбеђења квалитета
- (e) поступак за контролу докумената и њихово ажурирање;
- (f) средство за контролу аеросолних распршивача која нису у складу са захтевима;
- (g) програме едукације и поступке квалификације за одговарајуће особље и
- (h) поступке којима се обезбеђује да на финалном производу не постоје оштећења.

Потребно је извршити прву оцену и периодична оцењивања на задовољство надлежног органа. Овим оцењивањем мора се осигурати да је одобрени систем подобан и ефикасан и да ће такав и остати. Надлежни орган се унапред обавештава о свим предложеним изменама у вези са одобреним системом.

**6.2.4.3.2.2.2** Испитивање на притисак и испитивање заптивености аеросолних распршивача пре пуњења

Сваки празни аеросолни распршивач мора бити изложен притиску који мора да износи најмање онолико колико износи очекивани притисак у напуњеном аеросолном распршивачу на 55° С (50° С, ако течна фаза на 50° С не заузима више од 95% запремине паковања гаса под притиском). Овај притисак мора да износи најмање две трећине од прорачунског притиска аеросолног распршивача. Ако неки аеросолни распршивач при испитном притиску покаже знакове незаптивености од најмање  $3,3 \times 10^{-2} \text{ mbar}\cdot\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$ , деформације или других недостатака, исто мора да буде повучено.

**6.2.4.3.2.2.3** Испитивање аеросолних распршивача после пуњења

Пре пуњења пунилац мора да осигура да је „Crimp“ уређај правилно подешен и да се користи одређено погонско средство.

Сваки напуњени аеросолни распршивач мора бити изваган и испитан на заптивеност. Уређај за утврђивање незаптивености мора да буде довољно осетљив, како би на 20° С утврдио незаптивеност од најмање  $2,0 \times 10^{-3} \text{ mbar}\cdot\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$ .

Сви аеросолни распршивачи која показују знакове незаптивености, деформације или повећане масе морају бити повучени.

**6.2.4.3.3**

Уз сагласност надлежног органа, аеросолни распршивачи и мале гасне посуде (гасне патроне) који садрже фармацеутске производе и незапаљиве гасове и који морају бити стерилни, а на које може негативно утицати испитивање у воденој купки, не подлежу захтевима наведеним у 6.2.4.3.1 и 6.2.4.3.2, ако се:

- (а) производе уз овлашћење државне здравствене управе и, уколико је захтевно од стране надлежног органа, у складу са начелима „добре производне праксе“ (GMP) које је утврдила Светска здравствена организација (WHO)<sup>7</sup>, и
- (б) алтернативним методама које произвођач примењује за утврђивање незаптивености и за отпорност на притисак достиже исти ниво безбедности, као што су доказ о хелијуму и испитивање статистичког узорка од најмање 1 од 2000 сваке производне шарже у воденој купки.

**6.2.4.4** Упућивање на стандарде

Основне одредбе овог одељка сматрају се испуњеним уз примену доле наведених стандарда:

- за **UN** број 1950 аеросолни распршивачи: Прилог Директиве Савета 75/324/ЕЕЗ<sup>8</sup>, у верзији Директиве Комисије 94/1/ЕЦ<sup>9</sup>
- за **UN** број 2037 мале гасне посуде (гасне патроне), које садрже **UN** број 1965 угљоводонични гас, смеша, у течном стању, н.д.н.: **EN** 417:2003 Металне чауре за једнократну употребу за течни гас, са или без вентила за изузимање, за рад преносивих уређаја; Израда, испитивања и обележавање.

**6.2.5** Захтеви за посуде **UN** под притиском

Поред општих захтеви наведених у 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 и 6.2.1.6 посуде **UN** под притиском морају да одговарају захтевима овог одељка, уколико су примењиви, укључујући стандарде.

**Напомена:** Уз сагласност надлежног органа могу се примењивати новије објављене верзије стандарда, уколико постоје.

**6.2.5.1** Општи захтеви

<sup>7</sup> Публикација **WHO**: „Quality assurance of pharmaceuticals. A compendium of guidelines and related materials. Volume 2: Good manufacturing practices and inspection“ (Обезбеђење квалитета за фармацеутске производе. Преглед смерница и сличних докумената. Том 2: Добра производна пракса и инспекција).

<sup>8</sup> Директива 75/324/ЕЕЗ Савета Европске заједнице од 20. маја 1975. за усклађивање правних прописа држава чланица (Европске заједнице) о паковањима аеросола, објављена у Службеном листу Европске заједнице бр. L 147 од 09.06.1975.

<sup>9</sup> Директива 94/1/ЕЗ Европске Комисије од 6. јануара 1994. за прилагођавање Директиве 75/324/ЕЕЗ Савета за усклађивање правних прописа држава чланица (Европске заједнице) о паковањима аеросола са оствареним техничким напретком, објављена у Службеном листу Европске заједнице бр. L 23 од 28.01.1994

#### 6.2.5.1.1 **Опрема за руковање**

Изузев уређаја за растерећење од притиска, вентили, цевоводи, делови опреме и други уређаји под притиском морају бити пројектовани и израђени тако да су у стању да издрже најмање 1,5-струки испитни притисак посуда под притиском.

Опрема за руковање мора бити постављена или конципирана тако да се спрече оштећења која би у нормалним условима руковања и транспорта могла да доведу до испуштања садржаја посуде под притиском.

Сабирни цевовод који води до зауставних вентила мора бити довољно флексибилан, како би се вентили и цевовод заштитили од смицања и од испуштања садржаја посуде под притиском. Вентили за пуњење и пражњење, као и сви заштитни поклопци морају бити обезбеђени од ненамерног отварања. Вентили морају бити заштићени у складу са захтевима наведеним у 4.1.6.8 а) до d), или се посуде под притиском транспортују у спољној амбалажи која је у стању за отпрему способна да издржи испитивање на пад наведено у 6.1.5.3 за амбалажну групу I.

#### 6.2.5.1.2 **Уређаји за растерећење од притиска**

Све посуде под притиском које се користе за транспорт **UN** броја 1013 угљендиоксид и **UN** броја 1070 ди-азот-моноксид морају бити опремљене уређајима за растерећење од притиска; посуде под притиском за друге гасове морају, као што је утврђено од стране надлежног органа земље употребе, бити опремљене уређајима за растерећење од притиска, уколико то није забрањено према 4.1.4.1 Упутство за паковање **P 200**. Тип уређаја за растерећење од притиска, притисак реаговања и количину издувног садржаја уређаја за растерећење од притиска утврђује, по потреби, надлежни орган земље употребе. Затворени криогени резервоари морају бити опремљени уређајима за растерећење од притиска, у складу са 6.2.1.3.3.4 и 6.2.1.3.3.5. Уређаји за растерећење од притиска морају бити пројектовани тако да се онемогући продирање страних материја и испуштање гасова, као и стварање опасног надпритиска.

Уграђени уређаји за растерећење од притиска на хоризонталним посудама под притиском које су међусобно повезане сабирном цеви и које су напуњене запаљивим гасом морају бити распоређени тако да се издувни садржај слободно испушта у ваздух и да се у нормалним условима транспорта спречи утицај испуштеног гаса на саму посуду под притиском.

#### 6.2.5.2 **Пројектовање, израда, и прва контрола и испитивање**

6.2.5.2.1 За пројектовање, израду, као и прву контролу и испитивање боца **UN** примењују се следећи стандарди, са изузетком да захтеви о контроли у вези са системом за оцену саобразности и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.5.6:

<b>ISO 9809-1:1999</b>	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – Део 1: Боце од оплемењеног челика затезне чврстоће мање од 1100 MPa <b>Напомена:</b> Напомена у вези са фактором <b>F</b> из одељка 7.3 овог стандарда не важи за боце <b>UN</b>
<b>ISO 9809-2:2000</b>	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – Део 2: Нормално жарене и отпуштене боце затезне чврстоће мање од или једнако 1100 MPa
<b>ISO 9809-3:2000</b>	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – Део 3: Нормализоване боце од челика
<b>ISO 7866:1999</b>	Боце за гас – Бешавне боце од легуре алуминијума, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање <b>Напомена:</b> Напомена у вези са фактором <b>F</b> из одељка 7.2 овог стандарда не важи за боце <b>UN</b> . Легура алуминијума 6351A-T6 или еквивалентне легуре нису дозвољене.
<b>ISO 11118:1999</b>	Боце за гас – Металне боце за једнократну употребу – Утврђивања и поступци испитивања



<b>ISO 11119-1:2002</b>	Боце за гас од композитних материјала – Утврђивања и поступци испитивања – Део 1: По обиму обмотане боце за гас од композитних материјала
<b>ISO 11119-2:2002</b>	Боце за гас од композитних материјала – Утврђивања и поступци испитивања – Део 2: Потпуно обмотане, влакнима ојачане боце за гас од композитних материјала са носећим металним лајнерима (облогама)
<b>ISO 11119-3:2002</b>	Боце за гас од композитних материјала – Утврђивања и поступци испитивања – Део 3: Волуменски обмотане, влакнима ојачане боце за гас од композитних материјала са неметалним лајнерима (облогама) и лајнерима (облогама) који не носе терет.

**Напомена** 1. Према стандардима на које се горе упућује боце од композитних материјала морају бити пројектоване за неограничен период употребе.

**Напомена** 2. После првих 15 година употребе, период употребе боца од композитних материјала произведених у складу са овим стандардима може бити продужен на основу одобрења надлежног органа који је био одговоран за издавање првог одобрења за боце и који своју одлуку заснива на информацијама о испитивању које је доставио произвођач, власник или корисник.

#### 6.2.5.2.2

За пројектовање, израду као и прву контролу и испитивање великих боца UN примењују се следећи стандарди, са изузетком да захтеви о кон у вези са троли системом оцењивања саобразности и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.5.6:

<b>ISO 11120:1999</b>	Преносиве боце за гас – Бешавне велике боце од челика за транспорт збијених гасова, које се могу поново пунити, запремине између 150 l и 3000 l – Пројектовање, конструкција и испитивање:  <b>Напомена:</b> Напомена у вези са фактором <b>F</b> из одељка 7.1 овог стандарда не важи за велике боце <b>UN</b>
-----------------------	---

#### 6.2.5.2.3

За пројектовање, израду као и прву контролу и испитивање боца **UN** за ацетилен примењују се следећи стандарди, са изузетком да захтеви о контроли у вези са системом оцењивања саобразности и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.5.6:

За зид боце:

<b>ISO 9809-1:1999</b>	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – Део 1: Боце од оплеменееног челика затезне чврстоће мање од 1100 MPa  <b>Напомена:</b> Напомена у вези са фактором <b>F</b> из одељка 7.3 овог стандарда не важи за боце <b>UN</b>
<b>ISO 9809-3:2000</b>	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – Део 3: Нормализоване боце од челика
<b>ISO 11118:1999</b>	Боце за гас – Металне боце за једнократну употребу – Утврђивања и поступци испитивања

За порозну масу у боци:

<b>ISO 3807-1:2000</b>	Боце за ацетилен – Основни захтеви – Део 1: Боце без топливих осигурача
<b>ISO 3807-2:2000</b>	Боце за ацетилен – Основни захтеви – Део 2: Боце са топливим осигурачима

- 6.2.5.2.4** За пројектовање, израду као и прву контролу и испитивање криогеничких резервоара **UN** примењује се следећи стандард, са изузетком да захтеви о инспекцији у вези са системом оцењивања саобразности и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.5.6:

<b>ISO 21029-1:2004</b>	Криогенички резервоари – Покретни вакуумски изоловани резервоари запремине до 1000 литара – Део 1: Пројектовање, производња и испитивање
-------------------------	--

### **6.2.5.3 Материјали**

Поред захтева о материјалима садржаним у стандардима за пројектовање и израду посуда под притиском и ограничења утврђених упутством за паковање које се примењује за гас(-ове) који се транспортује(-у) (нпр. Упутство за паковање **P 200**), примењују се следећи стандарди за компатибилност материјала:

<b>ISO 11114-1:1997</b>	Преносиве боце за гас – Компатибилност материјала за боце за гас и вентиле са гасовима са којима долазе у контакт – Део 1: Метални материјали
<b>ISO 11114-2:2000</b>	Преносиве боце за гас – Компатибилност материјала за боце за гас и вентиле са гасовима са којима долазе у контакт – Део 2: Неметални материјали

### **6.2.5.4 Опрема за руковање**

За затвараче и њихову заштиту примењују се следећи стандарди:

<b>ISO 11117:1998</b>	Боце за гас – Заштитни поклопци вентила и уређаји за заштиту вентила за боце за гас које се користе у индустрији и медицини – Пројектовање, конструкција и испитивања
<b>ISO 10297:1999</b>	Боце за гас – Вентили за боце за гас, које се могу поново пунити – Спецификација и испитивање типа

### **6.2.5.5 Периодична контрола и испитивање**

За периодичну контролу и испитивање боца UN примењују се следећи стандарди:

<b>ISO 6406:1992</b>	Периодична контрола и испитивање бешавних боца од челика
<b>ISO 10461:1993</b>	Бешавне боце за гас од легура алуминијума – Периодична контрола и испитивање
<b>ISO 10462:1994</b>	Боце за растворени ацетилен – Периодично испитивање и одржавање
<b>ISO 11623:2002</b>	Преносиве боце за гас – Периодично испитивање боца са гас од композитних материјала

### **6.2.5.6 Систем оцењивања саобразности и одобрења за производњу посуда под притиском**

#### **6.2.5.6.1 Дефиниције појмова**

Појмови коришћени у овом поделу имају следеће значење:

**Систем оцењивања саобразности:** Систем издавања одобрења произвођачу од стране надлежност органа, који обухвата одобрење за тип конструкције посуде под притиском, одобрење за систем обезбеђења квалитета произвођача и одобрење за

контролна тела.

*Тип конструкције:* Тип конструкције посуде под притиском утврђен посебним стандардом за посуде под притиском.

*Провера:* Потврда на основу испитивања или подношења објективних доказа да су утврђени захтеви испуњени.

#### **6.2.5.6.2**

##### **Општи захтеви**

##### **Надлежни орган**

#### **6.2.5.6.2.1**

Надлежни орган који издаје одобрење за посуду под притиском мора одобрити систем оцењивања саобразности, како би се обезбедило да посуде под притиском одговарају захтевима **ADR**. У случајевима када надлежни орган који издаје одобрење за посуду под притиском није надлежни орган земље производње, обележја земље издавања одобрења и земље производње морају бити наведене у обележју посуде под притиском (види 6.2.5.8 и 6.2.5.9).

Надлежни орган земље издавања одобрења мора, на захтев, поднети доказе одговарајућем органу земље употребе о томе да овај систем оцењивања саобразности испуњава захтеве.

#### **6.2.5.6.2.2**

Надлежни орган може у потпуности или делимично да делегира своје функције у овом систему оцењивања саобразности.

#### **6.2.5.6.2.3**

Надлежни орган мора да обезбеди постојање расположиве актуелне листе одобрених контролних тела и њихових обележја, као и одобрених произвођача и њихових обележја.

##### **Контролно тело**

#### **6.2.5.6.2.4**

Контролно тело мора имати одобрење надлежног органа за контролу посуде под притиском и:

- (a) располагати адекватним, обученим, компетентним и искусним особљем интегрисаним у организациону структуру, које на задовољавајући начин може да врши своје техничке послове;
- (b) имати приступ одговарајућим и адекватним уређајима и опреми;
- (c) бити независно у свом раду и ослобођено од утицаја који би могли да га спречавају у томе;
- (d) чувати пословну тајну о привредним активностима и својинским правом заштићеним активностима произвођача и других тела;
- (e) повући јасну границу између суштинских послова контролног тела и послова који нису у вези с тим;
- (f) управљати документованим системом обезбеђења квалитета;
- (g) обезбедити спровођење испитивања и контрола утврђених одговарајућим стандардом за посуде под притиском и **ADR**, и
- (h) одржавати ефикасан и адекватан систем извештавања и евидентирања у складу са 6.2.5.6.6.

#### **6.2.5.6.2.5**

Да би се обезбедила усклађеност са одговарајућим стандардом за посуде под притиском, контролно тело мора да даје одобрење за тип конструкције, спроводи испитивања и контроле у производњи посуде под притиском и да издаје уверења (види 6.2.5.6.4 и 6.2.5.6.5).

##### **Произвођач**

#### **6.2.5.6.2.6**

Произвођач мора

- (a) управљати документованим системом обезбеђења квалитета у складу са 6.2.5.6.3;
- (b) подносити захтеве за издавање одобрења за тип конструкције у складу са 6.2.5.6.4;
- (c) изабрати контролно тело из списка одобрених контролних тела коју је саставио надлежни орган земље издавања одобрења и
- (d) чувати евиденцију у складу са 6.2.5.6.6.

##### **Испитна лабораторија**

#### **6.2.5.6.2.7**

Испитна лабораторија мора

- (a) располагати у довољној мери особљем интегрисаним у организациону структуру, које има довољно компетенције и искуства и
- (b) располагати одговарајућим и адекватним уређајима и опремом, како би се

испитивања која се захтевају стандардом за производњу извршила на задовољство контролног тела.

#### **6.2.5.6.3 Систем обезбеђења квалитета произвођача**

**6.2.5.6.3.1** Систем обезбеђења квалитета мора да обухвата све елементе, захтеве и одредбе које произвођач преузима. Исти мора бити документован на систематичан и уредан начин у облику писмено утврђених начела, поступака и упутстава.

Садржај мора нарочито да обухвата адекватне описе који се односе на:

- (a) организациону структуру и одговорности особља у погледу пројектовања и квалитета производа;
- (b) примењене технике, процесе и поступке за контролу и проверу при пројектовању посуда под притиском;
- (c) одговарајућа упутства која се примењују за производњу посуда под притиском, контролу квалитета, обезбеђење квалитета и радне токове;
- (d) евиденцију о квалитету, као што су извештаји о инспекцији, подаци о испитивању и калибрацији;
- (e) накнадна испитивања од стране менаџмента као последица провера у складу са 6.2.5.6.3.2, у циљу обезбеђења успешног начина деловања система обезбеђења квалитета;
- (f) поступак који описује начин испуњења захтева корисника;
- (g) поступак за контролу докумената и њихово ажурирање;
- (h) средства за контролу посуда под притиском које нису у складу са захтевима, докупљених делова, међупроизвода и готових делова и
- (i) програме едукације и поступке квалификације за одговарајуће особље

#### **6.2.5.6.3.2 Провера система обезбеђења квалитета**

Систем обезбеђења квалитета оцењује се по први пут, да би се утврдило да ли испуњава захтеве наведене у 6.2.5.6.3.1 уз потврду надлежног органа.

Произвођач се обавештава о резултатима провере. Обавештење мора да обухвата закључке провере и евентуално потребне корективне мере.

Периодичне провере врше се уз потврду надлежног органа, како би се обезбедило да произвођач одржава и примењује систем обезбеђења квалитета. Извештаји о периодичним проверама стављају се на располагање произвођачу.

#### **6.2.5.6.3.3 Одржавање система обезбеђења квалитета**

Произвођач мора да одржава систем обезбеђења квалитета у одобреном облику, тако да он буде подобан и ефикасан.

Произвођач је дужан да обавести надлежни орган који је одобрио систем обезбеђења квалитета о намераваним изменама. Предложене измене се оцењују, да би се утврдило да ли измењени систем обезбеђења квалитета и даље испуњава захтеве наведене у 6.2.5.6.3.1.

#### **6.2.5.6.4 Поступак издавања одобрења**

##### **Прво одобрење за тип конструкције**

**6.2.5.6.4.1** Прво одобрење за тип конструкције мора се састојати из одобрења за систем обезбеђења квалитета произвођача и одобрења за пројекат посуде под притиском која треба да буде произведена. Захтев за издавање првог одобрења за тип конструкције мора да одговара захтевима наведеним у 6.2.5.6.3, 6.2.5.6.4.2 до 6.2.5.6.4.6 и 6.2.5.6.4.9.

**6.2.5.6.4.2** Произвођач који намерава да производи посуде под притиском у складу са неким стандардом за посуде под притиском и у складу са **ADR** мора поднети захтев за, те прибавити и чувати уверење о одобрењу за тип конструкције, које надлежни орган земље издавања одобрења издаје за најмање један тип конструкције посуде под притиском у складу са поступком наведеним у 6.2.5.6.4.9. Ово уверење мора, на захтев, бити достављено надлежном органу земље употребе.

**6.2.5.6.4.3** За сваки производни погон подноси се захтев који мора да обухвата следеће:

- (a) назив и званичну адресу произвођача, а ако захтев подноси овлашћени представник - његово име и адресу;
- (b) адресу производног погона (уколико није иста као горе наведена);
- (c) име и звање одговорног (-их) лица за систем обезбеђења квалитета;
- (d) назив посуде под притиском и одговарајућег стандарда за посуде под притиском;

- (e) детаље о евентуално одбијеном сличном захтеву за издавање одобрења од стране неког другог надлежног органа;
- (f) назив контролног тела за издавање одобрења за тип конструкције;
- (g) документацију о производном погону, као што је описано у 6.2.5.6.3.1, и
- (h) техничку документацију потребну за издавање одобрења за тип конструкције на основу које се може проверити усклађеност посуда под притиском са захтевима одговарајућег стандарда за пројектовање посуда под притиском. Техничка документација мора да садржи пројекат и поступак производње и, уколико је за оцењивање потребно, најмање следеће податке:
  - (i) стандард за пројектовање посуде под притиском, као и цртеже о пројектовању и изради из којих се могу видети појединачни делови и јединице конструкције, ако постоје;
  - (ii) описе и објашњења неопходна за разумевање цртежа и предвиђене употребе посуде под притиском;
  - (iii) списак стандарда који су неопходни за потпуно утврђивање поступка производње;
  - (iv) пројектне прорачуне и спецификације материјала и
  - (v) извештаје о испитивању у вези са одобрењем за тип конструкције у којима су описани резултати прегледа и испитивања спроведених у складу са 6.2.5.6.4.9.

**6.2.5.6.4.4** Потребно је извршити прву проверу у складу са 6.2.5.6.3.2 уз потврду надлежног органа.

**6.2.5.6.4.5** Ако се произвођачу не изда одобрење, надлежни орган мора писмено да наведе детаљне разлоге таквог одбијања.

**6.2.5.6.4.6** Након што је одобрење издато, надлежном органу се достављају измене које се односе на информације саопштене у вези са издавањем првог одобрења у складу са 6.2.5.6.4.3.

#### **Наредна одобрења за тип конструкције**

**6.2.5.6.4.7** Захтев за издавање наредног одобрења за тип конструкције мора да одговара захтевима наведеним у 6.2.5.6.4.8 и 6.2.5.6.4.9, под условом да произвођач поседује прво одобрење за тип конструкције. У том случају систем обезбеђења квалитета произвођача у складу са 6.2.5.6.3 мора бити одобрен приликом издавања првог одобрења за тип конструкције и мора бити применљив за нови тип конструкције.

**6.2.5.6.4.8** Захтев мора да обухвата:

- (a) назив и адресу произвођача, а ако захтев подноси овлашћени представник - његово име и адресу;
- (b) детаље о евентуално одбијеном сличном захтеву за издавање одобрења од стране неког другог надлежног органа;
- (c) доказ о издатој првом одобрењу за тип конструкције, и
- (d) техничку документацију описану у 6.2.5.6.4.3 (h).

#### **Поступак издавања одобрења за тип конструкције**

**6.2.5.6.4.9** Контролно тело мора

- (a) да испита техничку документацију, како би утврдило:
  - (i) да ли је тип конструкције у складу са одредбама стандарда који се примењују и
  - (ii) да ли је прототипска шаржа произведена у складу са техничком документацијом и репрезентативна за тип конструкције;
- (b) да провери да ли су контроле производње вршене у складу са захтевима наведеним у 6.2.5.6.5;
- (c) да одабере посуде под притиском из произведене прототипске шарже и да надзире испитивања неопходна за издавање одобрења за тип конструкције на овим посудама под притиском;
- (d) да изврши или да је претходно извршило прегледе и испитивања утврђена стандардом за посуде под притиском, како би утврдило
  - (i) да ли је стандард примењен и испуњен и
  - (ii) да ли поступци које је применио произвођач испуњавају захтеве стандарда, и
- (e) да обезбеди да се разни прегледи и испитивања типа конструкције врше

коректно и стручно.

Пошто је испитивање прототипа завршено са задовољавајућим резултатима и пошто су испуњени сви примењиви захтеви наведени у 6.2.5.6.4, издаје се уверење о одобрењу за тип конструкције које мора да садржи назив и адресу произвођача, резултате и закључке прегледа и неопходне карактеристике типа конструкције.

Ако се произвођачу не изда одобрење за тип конструкције, надлежни орган мора писмено да наведе детаљне разлоге таквог одбијања.

**6.2.5.6.4.10** Измене на типовима конструкције за које је издато одобрење

Произвођач мора

- (a) да обавести надлежни орган који је издао одобрење о изменама на типу конструкције за који је издато одобрење, уколико ове измене, у складу са дефиницијама стандарда за посуде под притиском, не представљају нов пројекат;
- (b) или да поднесе захтев за издавање наредног одобрења за тип конструкције, уколико ове измене, у складу са стандардом за посуде под притиском који се примењује, представљају нов пројекат. Ово допунско одобрење издаје се у облику додатка уз првобитно уверење о одобрењу за тип конструкције.

**6.2.5.6.4.11** Надлежни орган мора, на захтев, да саопшти другим надлежним органима информације о одобрењу за тип конструкције, изменама одобрења и повученим одобрењима.

**6.2.5.6.5** Контрола производње и сертификација

Контролу и издавање уверења за сваку посуду под притиском врши контролно тело или његов представник. Контролно тело које је изабрао произвођач ради контроле и испитивања у току производње може да буде различито од контролног тела задуженог за испитивања која се врше у циљу издавања одобрења за тип конструкције.

Уколико је уз потврду контролног тела могућ доказ о томе да произвођач располаже обученим и стручним контролорима који су независни од процеса производње, контролу могу вршити ови контролори. У том случају произвођач мора да чува евиденцију о едукацији контролора.

Контролно тело мора да провери да контроле од стране произвођача и испитивања извршена на посудама под притиском у потпуности одговарају стандарду и захтевима **ADR**. Уколико се у вези са овом контролом и испитивањем утврди неправилност, одобрење за вршење контроле од стране контролора произвођача може бити повучено.

Након издавања одобрења од стране контролног тела произвођач мора дати изјаву о саобразности са типом конструкције сходно уверењу. Стављање сертификационог обележја на посуду под притиском сматра се изјавом да посуда под притиском одговара стандардима за посуде под притиском који се примењују, као и захтевима овог система оцењивања усклађености и **ADR**. На сваку посуду под притиском за коју је издато одобрење контролно тело или произвођач кога је одредило контролно тело мора да стави обележја за одобрење за посуду под притиском и регистровану ознаку контролног тела.

Пре пуњења посуда под притиском издаје се уверење о саобразности које је потписано од стране контролног тела и произвођача.

**6.2.5.6.6** Евиденција

Произвођач и контролно тело дужни су да најмање 20 година чувају евиденцију која се односи на одобрење за тип конструкције и уверење о саобразности.

**6.2.5.7** Систем издавања одобрења за периодичну контролу и испитивање посуда под притиском

**6.2.5.7.1** Дефиниција појма

У смислу овог поделака појам:

*систем издавања одобрења*: означава систем издавања одобрења неком телу које спроводи периодичну контролу и испитивање посуда под притиском (у даљем тексту: „тело које спроводи периодичну контролу и испитивање“) од стране надлежног органа, укључујући одобрење за систем обезбеђења квалитета овог тела.

**6.2.5.7.2** Општи захтеви

**Надлежни орган**

**6.2.5.7.2.1** Надлежни орган установљава систем издавања одобрења, како би се обезбедило да периодична контрола и испитивање посуда под притиском одговарају захтевима **ADR**. У случајевима када надлежни орган који издаје одобрење телу које спроводи периодичну контролу и испитивање посуда под притиском није надлежни орган државе који издаје одобрење произвођачу посуде под притиском, обележје земље издавања одобрења за периодичну контролу и испитивање мора бити наведено у обележју посуда под притиском (види 6.2.5.8).

Надлежни орган државе у којој се издаје одобрење за периодичну контролу и испитивање мора, на захтев, да достави доказ надлежном органу земље употребе о саобразности са овим системом издавања одобрења, укључујући евиденцију о периодичној контроли и испитивању.

Надлежни орган државе у којој се издаје одобрење може да повуче уверење о издатом одобрењу у складу са 6.2.5.7.4.1, ако се докаже неусаглашеност са системом издавања одобрења.

**6.2.5.7.2.2** Надлежни орган може у потпуности или делимично да делегира своје функције у овом систему издавања одобрења.

**6.2.5.7.2.3** Надлежни орган мора да обезбеди постојање расположивог актуелног списка одобрених тела која спровode периодичну контролу и испитивање и њихових ознака.

#### **Тела која спровode периодичну контролу и испитивање**

**6.2.5.7.2.4** Тело које спроводи периодичну контролу и испитивање мора имати одобрење надлежног органа и:

- (a) располагати адекватним, обученим, компетентним и искусним особљем интегрисаним у организациону структуру, које на задовољавајући начин може да врши своје техничке послове;
- (b) имати приступ одговарајућим и адекватним уређајима и опреми;
- (c) бити независно у свом раду и ослобођено од утицаја који би могли да га спречавају у томе;
- (d) чувати пословну тајну;
- (e) повући јасну границу између суштинских послова тела које спроводи периодичну контролу и испитивање и послова који нису у вези с тим;
- (f) управљати документованим системом обезбеђења квалитета у складу са 6.2.5.7.3;
- (g) поднети захтев за издавање одобрења у складу са 6.2.5.7.4;
- (h) обезбедити да се периодичне контроле и испитивања спровode у складу са 6.2.5.7.5; и
- (i) одржавати ефикасан и адекватан систем извештавања и евидентирања у складу са 6.2.5.7.6.

**6.2.5.7.3 Систем обезбеђења квалитета и контрола тела које спроводи периодичну контролу и испитивање**

**6.2.5.7.3.1 Систем обезбеђења квалитета**

Систем обезбеђења квалитета мора да обухвата све елементе, захтеве и одредбе који се преузимају од стране тела које спроводи периодичну контролу и испитивање. Исти мора бити документован на систематичан и уредан начин у облику писмено утврђених начела, поступака и упутстава.

Систем обезбеђења квалитета мора да обухвата:

- (a) опис организационе структуре и одговорности;
- (b) одговарајућа упутства која се примењују за контролу и испитивање, контролу квалитета, обезбеђење квалитета и радне токове;
- (c) евиденцију о квалитету, као што су извештаји о инспекцији, подаци о испитивању и калибрирању и докази;
- (d) накнадна испитивања од стране менаџмента као последица провера у складу са 6.2.5.7.3.2, у циљу обезбеђења успешног начина деловања система обезбеђења квалитета;
- (e) поступак за контролу докумената и њихово ажурирање;
- (f) средство за контролу посуда под притиском који нису у складу са захтевима и
- (g) програме едукације и поступке квалификације за одговарајуће особље.

**6.2.5.7.3.2 Контрола**

Тело које спроводи периодичну контролу и испитивање мора бити контролисано, како би се утврдило да ли испуњава захтеве **ADR** уз потврду надлежног органа.

Контрола се спроводи као део поступка издавања првог одобрења (види 6.2.5.7.4.3). Контрола може бити неопходна као део поступка за измену одобрења (види 6.2.5.7.4.6).

Периодичне контроле спровode се на задовољство надлежног органа, како би се обезбедило да тело које спроводи периодичну контролу и испитивање и даље одговара захтевима **ADR**.

Тело које спроводи периодичну контролу и испитивање обавештава се о резултатима контроле. Обавештење мора да обухвата закључке контроле и евентуално потребне корективне мере.

#### **6.2.5.7.3.3 Одржавање система обезбеђења квалитета**

Тело које спроводи периодичну контролу и испитивање мора да одржава систем обезбеђења квалитета у одобреном облику, тако да он буде подобан и ефикасан.

Тело које спроводи периодичну контролу и испитивање дужно је да обавести надлежни орган који је одобрио систем обезбеђења квалитета о намераваним изменама сагласно поступку за измену одобрења у складу са 6.2.5.7.4.6.

#### **6.2.5.7.4 Поступак издавања одобрења телима која спровode периодичну контролу и испитивање**

##### **Прво одобрење**

##### **6.2.5.7.4.1** Тело које намерава да спроводи периодичне контроле и испитивања посуда под притиском у складу са неким стандардом за посуде под притиском и у складу са **ADR** мора поднети захтев за уверење о одобрењу које издаје надлежни орган, те прибавити и чувати исто.

Ово уверење мора, на захтев, бити достављено надлежном органу земље употребе.

##### **6.2.5.7.4.2** За свако тело које спроводи периодичну контролу и испитивање подноси се захтев који мора да обухвата следеће:

- (a) назив и адресу тела које спроводи периодичну контролу и испитивање, а ако захтев подноси овлашћени представник - његово име и адресу;
- (b) адресу сваке установе која спроводи периодичне контроле и испитивања;
- (c) име и звање одговорног (-их) лица за систем обезбеђења квалитета;
- (d) назив посуда под притиском, испитних метода за периодичну контролу и испитивање и одговарајућих стандарда за посуде под притиском који се узимају у обзир у оквиру система обезбеђења квалитета;
- (e) документацију о свакој установи, опреми и систему обезбеђења квалитета описаном у 6.2.5.7.3.1;
- (f) евиденцију о квалификацији и едукацији особља за спровођење периодичне контроле и испитивања и
- (g) детаље о евентуално одбијеном сличном захтеву за издавање одобрења од стране неког другог надлежног органа.

##### **6.2.5.7.4.3** Надлежни орган мора да:

- (a) прегледа документацију, како би утврдио да ли су поступци у складу са захтевима одговарајућих стандарда за посуде под притиском и **ADR**, и
- (b) изврши проверу у складу са 6.2.5.7.3.2, како би утврдио да ли се контроле и испитивања спровode у складу са захтевима одговарајућих стандарда за посуде под притиском и **ADR**, уз потврду надлежног органа.

##### **6.2.5.7.4.4** Пошто је провера извршена са задовољавајућим резултатима и пошто су испуњени сви захтеви наведени у 6.2.5.7.4, издаје се уверење о одобрењу. Оно мора да садржи назив тела које спроводи периодичну контролу и испитивање, регистровану ознаку, адресу сваке установе и неопходне податке као доказ о дозвољеним активностима (нпр. ознаке посуда под притиском, испитне методе за периодичну контролу и испитивање и стандарде за посуде под притиском).

##### **6.2.5.7.4.5** Ако се телу које спроводи периодичну контролу и испитивање не изда одобрење, надлежни орган мора писмено да наведе детаљне разлоге таквог одбијања.

##### **Измене у одобрењима за тела која спровode периодичну контролу и испитивање**

##### **6.2.5.7.4.6** Након издавања одобрења, тело које спроводи периодичну контролу и испитивање мора да обавести надлежни орган који је издао одобрење о свим изменама у вези са информацијама које су, у складу са 6.2.5.7.4.2, достављене у оквиру издавања



првог одобрења. Ове измене се оцењују, како би се утврдило да ли су испуњени захтеви одговарајућих стандарда за посуде под притиском и **ADR**. Провера у складу са 6.2.5.7.3.2 се може захтевати. Надлежни орган мора писмено да одобри или одбије ове измене; уколико је потребно, издаје се измењено уверење о одобрењу.

**6.2.5.7.4.7** Надлежни орган мора, на захтев, да саопшти другим надлежним органима информације о првом одобрењу, изменама одобрења и повученим одобрењима.

**6.2.5.7.5 Периодична контрола и испитивање, као и сертификација**

Стављање обележја за периодичну контролу и испитивање на посуду под притиском сматра се изјавом да посуда под притиском одговара стандардима за посуде под притиском који се примењују и захтевима **ADR**. Тело које спроводи периодичну контролу и испитивање мора да стави обележје за периодичну контролу и испитивање, укључујући своју регистровану ознаку, на сваку посуду под притиском за коју је издато одобрење (види 6.2.5.8.6).

Пре пуњења посуде под притиском тело које спроводи периодичну контролу и испитивање мора да изда документ којим се потврђује да је посуда под притиском подвргнута периодичној контроли и испитивању.

**6.2.5.7.6 Евиденција**


Тело које спроводи периодичну контролу и испитивање мора најмање 15 година чувати евиденцију о извршеним контролама и испитивањима на посудама под притиском (независно од тога да ли су била успешна или не), укључујући место испитне установе.

Власник посуде под притиском мора чувати идентичну евиденцију до следеће периодичне контроле и следећег периодичног испитивања, осим ако је посуда трајно повучена из употребе.

**6.2.5.8 Обележавање посуда под притиском UN које се допуњују**

Посуде под притиском **UN** које се допуњују обележавају се јасно и читљиво сертификационим обележјима, радним обележјима и обележјима произвођача. Ова обележја морају бити трајно нанета на посуду под притиском (нпр. утискивањем, гравирањем или методом нагризања). Обележја се морају налазити на раменима, горњем крају или врату посуде под притиском или на неком трајно постављеном саставном делу посуде под притиском (нпр. наварена крагна, или плочица отпорна на корозију наварена на спољну облогу затвореног криогеног резервоара). Са изузетком симбола за амбалажу UN, минимална величина обележја износи 5 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 2,5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm. Минимална величина симбола за амбалажу UN износи 10 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm.

**6.2.5.8.1 Обавезна сертификациона обележја су следећа:**

- (a) симбол за амбалажу **UN** 
- Овај симбол дозвољен је само на посудама под притиском које одговарају захтевима **ADR** за посуде под притиском **UN**;
- (b) технички стандард примењен за пројектовање, конструкцију и испитивање (нпр. **ISO 9809-1**);
- (c) слово (слова) за земљу издавања одобрења наведено у виду ознаке за моторна возила у међународном саобраћају;
- (d) ознака или жиг контролног тела која/који је регистрован(-а) код надлежног органа земље у којој је издато одобрење за обележје;
- (e) датум прве контроле, са навођењем године (четири броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“)

**6.2.5.8.2 Обавезна радна обележја су следећа:**

- (f) испитни притисак у барима, испред којег се наводе слова „**PH**“ и иза кога се додају слова „**BAR**“;
- (g) маса празне посуде под притиском, укључујући све трајно постављене саставне делове (нпр. вратни прстен, прстен на подножју, итд.), у килограмима, иза које се додају слова „**KG**“). Ова маса не сме да садржи масу вентила, поклопца вентила или заштите вентила, евентуалне облоге или порозне масе за ацетилен. Маса се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру. За боце чија маса износи мање од 1 kg маса се изражава са две цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру. За посуде под притиском за **UN** број 1001 ацетилен, у раствору, и **UN**

број 3374 ацетилен, без растварача, мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза, а за празне посуде под притиском масе која износи мање од 1 kg морају бити наведене најмање две цифре иза децималног зареза;

- (h) гарантована минимална дебљина зидова посуда под притиском у милиметрима, иза које се додају слова „**MM**“. Ово обележје није потребно за посуде под притиском запремине од максимално 1 литра, за боце од композитних материјала или за затворене криогене резервоаре;
- (i) за посуде под притиском за сабијене гасове, **UN** број 1001 ацетилен, у раствору, и **UN** број 3374 ацетилен, без растварача, радни притисак у барима, испред којег се наводе слова „**PW**“; за затворене криогеничке резервоаре највиши дозвољени радни притисак испред којег се наводе слова „**MAWP**“;
- (j) за посуде под притиском за гасове у течном стању и дубоко охлађене гасове у течном стању запремина у литрима која се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру и иза које се додаје слово „**L**“. Ако је вредност минималне или номиналне запремине цео број, цифре иза децималног зареза се могу изоставити;
- (k) за посуде под притиском за **UN** број 1001 ацетилен, у раствору, укупна маса празне посуде под притиском, делова опреме и прибора који нису одстрањени током пуњења, евентуалне облоге, порозне масе, растварача и засићеног гаса, која се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру и иза које се додају слова „**KG**“. Мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза. За посуде под притиском укупне масе мање од 1 kg укупна маса мора бити наведена са две цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру;
- (l) за посуде под притиском за **UN** број 3374 ацетилен, без растварача, укупна маса празне посуде под притиском, делова опреме и прибора који нису одстрањени током пуњења, евентуалне облоге и порозне масе, која се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру и иза које се додају слова „**KG**“. Мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза. За посуде под притиском укупне масе мање од 1 kg укупна маса мора бити наведена са две цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру.

#### 6.2.5.8.3

Обавезна обележја произвођача су следећа:


- (m) идентификација навоја боце (нпр. 25E). Ово обележје није потребно за затворене криогене резервоаре;
- (n) обележје произвођача регистровано од стране надлежног органа. Ако земља производње није идентична са земљом издавања одобрења, испред обележја произвођача наводи(-е) се слово(-а) за обележје земље производње у виду ознаке за моторна возила у међународном саобраћају. Обележје земље и обележје произвођача одвајају се остављањем празног места или косом цртом;
- (o) серијски број додељен од стране произвођача;
- (p) за посуде под притиском од челика и посуде под притиском од композитног материјала са челичном оплатом који су предвиђени за транспорт гасова код којих постоји опасност од водоничне кртости слово „**H**“ којим се наводи компатибилност челика (види стандард **ISO 11114 -1:1997**).

#### 6.2.5.8.4

Горе наведена обележја распоређују се у три групе.

- Обележја произвођача представљају највишу групу и морају бити наведена редоследом утврђеним у 6.2.5.8.3.
- Радна обележја наведена у 6.2.5.8.2 представљају средњу групу, при чему се непосредно испред испитног притиска (f) наводи радни притисак (i), уколико се захтева.
- Обележја за сертификацију представљају најнижу групу и морају бити наведена редоследом утврђеним у 6.2.5.8.1.

У следећем примеру приказана су обележја која се стављају на боцу:

(m)	(n)	(o)	(p)	
25E	D MF	765432	H	
(i)	(f)	(g)	(j)	(h)
PW200P	H300BAR	62.1KG	50L	5.8MM
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	ISO 9809-1	F	IB	2000/12

**6.2.5.8.5** Друга обележја на другим местима изузев бочног зида дозвољена су под условом да се налазе на местима са slabим напрезањима и да немају величину и дубину које доводе до штетних концентрација напрезања. Код затворених криогених резервоара ова обележја смеју бити наведена на одвојеној плочици која је постављена на спољној облози. Ова обележја не смеју бити у супротности са захтеваним обележјима.

**6.2.5.8.6** Поред горе наведених обележја, свака посуда под притиском која се допуњује и која испуњава захтеве за периодичну контролу и испитивање према 6.2.5.5 мора имати обележја која садрже следеће податке:

- (a) слово(-а) за ознаку државе која је издала одобрење телу које спроводи периодичну контролу и испитивање. Ово обележје није потребно, ако је тело одобрено од стране надлежног органа државе у којој је издато одобрење за производњу;
- (b) регистрована ознака тела одобреног од стране надлежног органа за спровођење периодичних контрола и испитивања;
- (c) датум периодичне контроле и испитивања, са навођењем године (два броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“). За навођење године смеју се употребити и четири броја.

Горе наведена обележја морају бити наведена утврђеним редоследом.

**6.2.5.8.7** На боцама за ацетилен, уз сагласност надлежног органа, сме се налазити датум последње извршене периодичне контроле и жиг тела које спроводи периодичну контролу и испитивање, угравирани на прстену који је вентилом причвршћен за боцу. Прстен мора бити такав да се само демонтажом вентила може одстранити са боце.

**6.2.5.9 Обележавање посуда под притиском UN које се не допуњују**

Посуде под притиском UN које се не допуњују обележавају се јасно и читљиво сертификационим обележјима и специфичним обележјима за гасове и посуде под притиском. Ова обележја морају бити трајно нанета на посуду под притиском (нпр. исписана помоћу шаблона, утиснута, угравирана или нанета методом нагризања). Уколико нису исписана помоћу шаблона, ова обележја се морају налазити на раменима, горњем крају или врату посуде под притиском или на неком трајно постављеном саставном делу посуде под притиском (нпр. наварена крагна). Изузев симбола за амбалажу UN и натписа „НЕ ДОПУЊАВАТИ“, минимална величина обележја износи 5 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 2,5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm. Минимална величина симбола за амбалажу UN износи 10 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm. Минимална величина натписа „НЕ ДОПУЊАВАТИ“ износи 5 mm.

**6.2.5.9.1** Обележја наведена у 6.2.5.8.1 до 6.2.5.8.3, изузев (g), (h) и (m), су обавезна. Серијски број o) може бити замењен бројем шарже. Поред тога, захтева се натпис „НЕ ДОПУЊАВАТИ“ са величином слова од најмање 5 mm.

**6.2.5.9.2** Примењују се захтеви наведени у 6.2.5.8.4.

**Напомена:** Због величине посуда под притиском које се не допуњују ово обележје сме бити замењено листицом.

**6.2.5.9.3** Друга обележја дозвољена су под условом да се налазе на местима са slabим напрезањима, изузев бочног зида, и да немају величину и дубину које доводе до

штетних концентрација напрезања. Ова обележја не смеју бити у супротности са захтеваним обележјима.


## Поглавље 6.3

### Захтеви за израду и испитивање амбалаже за материје Класе 6.2

**Напомена:** Захтеви овог поглавља не примењују се за амбалажу која се у складу са 4.1.4.1 Упутство за паковање Р 621 користи за транспорт материја Класе 6.2.

#### 6.3.1 Опште одредбе

**6.3.1.1** Амбалажа која одговара захтевима овог одељка и одељка 6.3.2 мора бити обележена како следи:

- (a) симболом Уједињених нација за амбалажу  ;
- (b) кодом за ознаку типа амбалаже у складу са 6.1.2;
- (c) податком „КЛАСА 6.2“;
- (d) двема последњим цифрама године производње амбалаже;
- (e) обележјем државе у којој је одобрено издавање обележја, наведеним у виду ознаке за моторна возила у међународном саобраћају<sup>10</sup>;
- (f) називом произвођача или неким другим обележјем за амбалажу утврђеним од стране надлежног органа и
- (g) за амбалажу која одговара захтевима наведеним у 6.3.2.9, словом „U“ непосредно иза обележја које се захтева под (b).

Сваки од елемената обележја наведених у складу са а) до g) мора бити јасно одвојен ради лакше идентификације, нпр. косом цртом или размаком.

**6.3.1.2** Пример за обележавање:

	4G/PAЗРЕД 6.2./01/	у складу са 6.3.1.1 (a), (b) (c) и (d)
	S/SP-9989-ERIKSSON	у складу са 6.3.1.1 (e) и (f)

**6.3.1.3** Произвођачи и наредни дистрибутери амбалаже морају доставити информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензија затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да комади спремни за отпрему могу да задовоље испитивања квалитета која се примењују у складу са овим поглављем.

#### 6.3.2 Захтеви за испитивања амбалаже

**6.3.2.1** Изузев амбалаже за живе животиње и организме, узорци сваке амбалаже се припремају за испитивања у складу са 6.3.2.2 и затим подвргавају испитивањима сходно 6.3.2.4 до 6.3.2.6. Ако то захтевају особине амбалаже, смеју се применити еквивалентне припремне мере и поступци испитивања за које је доказано да су једнако ефикасни.

**6.3.2.2** Испитни узорци амбалаже припремају се тако да буду спремни за отпрему, с изузетком да се заразна течна или чврста материја замењује водом или, ако је одређено регулисање температуре на -18° C, водом са средством против замрзавања. Сваки примарна посуда мора бити напуњена до 98% своје запремине.

<sup>10</sup> Ознака за моторна возила у међународном саобраћају предвиђена Бечком конвенцијом о друмском саобраћају (1968.)

### 6.3.2.3 Потребна испитивања

Материјал					Потребна испитивања				
спољна амбалажа			унутрашња амбалажа		види 6.3.2.5				види 6.3.2.6
картон	пластика	други материјал	пластика	други материјал	(a)	(b)	(c)	(d)	
X			X			X	X	при упо- треби сувог леда	X
X				X		X			X
	X		X				X		X
	X			X			X		X
		X	X				X		X
		X		X	X				X

### 6.3.2.4

Амбалажа спремна за отпрему подвргава се испитивањима из табеле 6.3.2.3 у којој је амбалажа у сврху испитивања разврстана према врстама материјала. За спољну амбалажу наслови у табели односе се на картон или сличне материјале чија издржљивост може брзо да буде смањена услед влаге, на материјале од пластике који на ниским температурама могу да постану ломљиви и на друге материјале, као што су метали, чија издржљивост не може бити смањена услед влаге или температуре. Ако се примарна посуда и секундарна амбалажа, који заједно сачињавају унутрашњу амбалажу, састоје из различитих материјала, материјал примарне посуде одређује које ће испитивање бити примењено. У случајевима када се примарна посуда састоји из два материјала, испитивање које ће бити примењено одређује се према материјалу који више нагиње оштећењу.

### 6.3.2.5

(a) Испитни узорци подвргавају се испитивању слободног пада на круту, нееластичну, равну и хоризонталну површину са висине од 9 m. Ако испитни узорци имају облик сандука, пет узорка узастопно пуштају се да падну:

- (i) један равно на дно,
- (ii) један равно на горњи део,
- (iii) један равно на подужну страну,
- (iv) један равно на попречну страну,
- (v) један на угао.

Ако испитни узорци имају облик бурета, три узорка узастопно пуштају се да падну:

- (vi) један дијагонално на горњи обод, при чему се тежиште налази директно изнад места удара,
- (vii) један дијагонално на доњи обод,
- (viii) један равно на страну.

После сваке серије испитивања на слободан пад из примарне (-их) посуде (-а), која(-е) мора(-ју) остати заштићена (-е) упијајућим материјалом у секундарној амбалажи, ништа не сме излазити напоље.

**Напомена:** Испитни узорци морају се пуштати да падну у смеру који се захтева, с тим што је из аеродинамичких разлога дозвољено да до удара не дође у том смеру.

- (b) Испитни узорци морају се најмање један сат заливати водом која симулира дејство кише од око 5 cm на сат. После тога подвргавају се испитивању описаном под а).
- (c) Испитни узорци држе се најмање 24 сата на температури околине од -18° C или нижој; најкасније 15 минута пошто су склоњени из те околине подвргавају се испитивањима у складу са а). Ако испитни узорци садрже суви лед, време трајања држања може бити скраћено на четири сата.
- (d) Ако је амбалажа предвиђена за суви лед, спроводи се додатно испитивање поред испитивања у складу са (a), (b) или (c). Испитни узорак се складишти тако да суви лед у потпуности нестане, а затим се испитује у складу са (a).

### 6.3.2.6

Амбалажа укупне масе од максимално 7 kg подвргава се испитивањима у складу са доле наведеним под а), амбалажа укупне масе веће од 7 kg испитивањима у складу са доле наведеним под (b).

- (a) Испитни узорци постављају се на тврду и равну површину. Цилиндрична полука од

челика минималне масе од 7 kg, максималног пречника од 38 mm и са ударним крајем чији радијус износи максимално 6 mm пушта се да падне у слободном паду са висине од 1 m, мерено од ударног краја до ударне површине испитног узорка. Један испитни узорак поставља се на своју основу, а други под правим углом у односу на положај првог. Челична полука треба увек да буде усмерена тако да погоди примарну посуду (примарне посуде). При сваком удару дозвољено је пробијање секундарне амбалаже, под условом да из примарне посуде (примарних посуда) ништа не изађе напоље.

- (b) Испитни узорци пуштају се да падну на крај цилиндричне полуке од челика. Полука мора бити постављена вертикално на тврдој и равној површини. Она мора имати пречник од 38 mm, а радијус горњег краја не сме бити већи од 6 mm. Полука мора штрчати из површине најмање толико колико износи размак између примарне посуде (примарних посуда) и спољне површине спољне амбалаже, међутим најмање 200 mm. Испитни узорак пушта се да падне у слободном паду са висине од 1 m, мерено од горњег краја челичне полуке. Други узорак пушта се да падне са исте висине под правим углом у односу на положај првог узорка. Амбалажа треба увек да буде усмерена тако да челична полука може да пробије примарну посуду (примарне посуде). При сваком удару ништа не сме исцурити из примарне посуде (примарних посуда).

**6.3.2.7** Надлежни орган може да дозволи селективно испитивање амбалаже која само незнатно одступа од већ испитаног типа, нпр. амбалаже са унутрашњом амбалажом мање величине или мање нето масе, као и амбалаже попут буради, врећа и сандука са нешто смањеним спољним димензијама.

**6.3.2.8** Уколико је обезбеђена еквивалентна издржљивост, дозвољена су следећа одступања за примарне посуде уметнуте у секундарну амбалажу, а да при том не мора цео комад за отпрему да се подвргава даљим испитивањима:

- (a) примарне посуде исте или мање величине од испитаних примарних посуда могу се користити под условом:
  - (i) да су примарне посуде сличне изведбе као испитане примарне посуде (нпр. облик: округао, правоугаон, итд.);
  - (ii) да материјал од којег је израђена примарна посуда (нпр. стакло, пластика, метал, итд.) поседује исту или већу чврстоћу према силама удара или слагања у односу на испитану примарну посуду;
  - (iii) да примарне посуде имају исте или мање отворе и да је затварач изведен на сличан начин (нпр. затварач са завртњем, чеп, итд.);
  - (iv) да се користи довољна количина материјала за попуњавање, како би се попуниле шупљине и спречила значајна померања примарних посуда, и
  - (v) да су примарне посуде у секундарној амбалажи постављене у истом смеру као у испитаном комаду за отпрему.
- (b) Мањи број испитаних примарних посуда или других врста примарних посуда у складу са а) може бити коришћен под условом да је додато довољно материјала за попуњавање, како би се попунила шупљина (попуниле шупљине) и спречила значајна померања примарних посуда.

**6.3.2.9** Све врсте унутрашњих посуда могу бити састављене у (секундарној) међуамбалажи и без испитивања транспортоване у спољној амбалажи под следећим условима:

- (a) комбинација међуамбалажа/спољна амбалажа је успешно подвргнута испитивањима у складу са 6.3.2.3 са ломљивим унутрашњим посудама (нпр. од стакла);
- (b) укупна маса унутрашњих посуда не сме да прелази половину укупне масе унутрашњих посуда коришћених за испитивање на пад у складу са (a);
- (c) дебљина материјала за попуњавање између унутрашњих посуда и између унутрашњих посуда и спољне стране међуамбалаже не сме бити мања од одговарајућих дебљина у првобитно испитаној амбалажи; ако је приликом првобитног испитивања коришћена само једна унутрашња посуда, дебљина материјала за попуњавање између унутрашњих посуда не сме бити мања од дебљине материјала за попуњавање између спољне стране међуамбалаже и унутрашње посуде приликом првобитног испитивања. Ако се, у поређењу са условима приликом испитивања на пад, користи мањи број или мања величина унутрашњих посуда, потребно је користити додатни материјал за попуњавање шупљина;
- (d) спољна амбалажа мора у празном стању бити успешно подвргнута испитивању на притисак при слагању у складу са 6.1.5.6. Укупна маса истих комада за отпрему зависи од укупне масе унутрашњих посуда коришћених за испитивање на пад у

складу са (а);

- (е) унутрашње посуде са течним материјама морају бити обложене довољном количином упијајућег материјала који може да упије укупан течни садржај унутрашњих посуда;
- (ф) ако је спољна амбалажа предвиђена да садржи унутрашње посуде за течне материје, а сама није непропусна за течност, или ако је спољна амбалажа предвиђена да садржи унутрашње посуде за чврсте материје, а сама није непропусна за прашину, морају се предузети мере у виду непропусне облоге, пластичне вреће или неког другог, једнако ефикасног средства за паковање, како би се у случају пропуштања задржале све течне или чврсте материје.
- (г) поред обележавања према 6.3.1.1 (а) до (ф) неопходно је на амбалажу поставити ознаке према 6.3.1.1 (г).

### **6.3.3**

#### **Извештај о испитивању**

#### **6.3.3.1**

О испитивању се саставља извештај који садржи најмање следеће податке и који мора да се стави на располагање корисницима амбалаже:

1. назив и адреса испитне установе;
2. име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно);
3. идентификациони број извештаја о испитивању који се додељује само једном;
4. датум извештаја о испитивању;
5. произвођач амбалаже;
6. опис типа конструкције амбалаже (нпр. димензије, материјали израде, затварачи, дебљина зидова, итд.), укључујући поступак производње (нпр. поступак дувања), евентуално са цртежом (цртежима) и/или фотографијом (фотографијама);
7. максимална запремина;
8. карактеристичне особине испитног садржаја, нпр. вискозитет и релативна густина за течне материје и величина честица за чврсте материје;
9. опис испитивања и резултати испитивања;
10. извештај о испитивању мора бити потписан, са именом и називом функције потписника.

#### **6.3.3.2**

Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је амбалажа спремна за отпрему испитана у складу са примењивим захтевима овог поглавља и да овај извештај о испитивању може постати неважећи у случају примене других метода паковања или у случају коришћења других саставних делова амбалаже. Примерак извештаја о испитивању доставља се надлежном органу.



## Поглавље 6.4

### Захтеви за израду, испитивање и одобрење за комаде за отпрему и материје Класе 7

- 6.4.1** (Резервисано)
- 6.4.2 Општи захтеви**
- 6.4.2.1** Комад за отпрему у погледу своје масе, запремине и облика мора бити тако пројектован да може лако и безбедно да се транспортује. Осим тога, комад за отпрему мора бити тако пројектован да у току транспорта у или на возилу може да буде ефикасно осигуран.
- 6.4.2.2** Тип конструкције мора бити такав да места за подизање на комаду за отпрему не отказују при предвиђеној употреби, а да у случају отказивања комад за отпрему у потпуности испуњава остале захтеве овог прилога. При пројектовању конструкције мора бити предвиђен довољан коефицијент сигурности, који узима у обзир подизање замахом.
- 6.4.2.3** Места за подизање или други уређаји на спољној површини комада за отпрему који могу да се користе за подизање морају бити тако пројектовани да могу да носе масу комада за отпрему у складу са захтевима из 6.4.2.2, или да у току транспорта могу да се уклоне или на неки други начин ставе ван функције.
- 6.4.2.4** Уколико је то изводљиво, амбалажа мора бити тако пројектована и изведена да на спољној површини нема истурених елемената конструкције и да може лако да се деконтаминира.
- 6.4.2.5** Уколико је то изводљиво, спољна страна комада за отпрему мора бити таква да не може да скупља и задржава воду.
- 6.4.2.6** Сви делови који се додају комаду за отпрему приликом транспорта, а нису саставни део комада за отпрему, не смеју да угрожавају његову сигурност.
- 6.4.2.7** Комад за отпрему мора да одоли утицајима убрзања, вибрације или резонанце вибрација који могу да настану у рутинском транспорту, без смањења ефикасности уређаја за затварање разних посуда или оштећења комада за отпрему као целине. Нарочито матице, завртњи и друга средства за причвршћивање морају бити такви да и после поновне употребе не могу случајно да се одвоје или изгубе.
- 6.4.2.8** Материјали амбалаже и њених конструктивних и саставних делова морају бити међусобно и са радиоактивним садржајем физички и хемијски компатибилни. При том треба имати у виду и понашање материјала приликом озрачавања.
- 6.4.2.9** Сви вентили кроз које би могао да се ослободи радиоактивни садржај морају бити заштићени од недозвољеног режима рада.
- 6.4.2.10** При пројектовању комада за отпрему морају се узети у обзир температуре и притисци околине који ће вероватно настати у рутинском транспорту.
- 6.4.2.11** За радиоактивне материје са другим опасним својствима иста морају бити узета у обзир при пројектовању комада за отпрему; види 2.1.3.5.3 и 4.1.9.1.5.
- 6.4.2.12** Произвођачи и наредни дистрибутери амбалаже морају доставити информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензије затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да комади спремни за отпрему могу да задовоље испитивања квалитета која се примењују у складу са овим поглављем.
- 6.4.3** (Резервисано)
- 6.4.4 Захтеви за изузете комаде за отпрему**
- Изузети комад за отпрему пројектују се тако да су испуњени захтеви из 6.4.2.
- 6.4.5 Захтеви за индустријске комаде за отпрему**
- 6.4.5.1** Комади за отпрему типа **IP-1**, типа **IP-2** и типа **IP-3** пројектују се тако да су испуњени захтеви из 6.4.2 и 6.4.7.2.
- 6.4.5.2** Комад за отпрему типа **IP-2** мора, када се подвргава испитивањима из 6.4.15.4 и 6.4.15.5, да спречава следеће:
- (a) губитак или расипање радиоактивног садржаја и
  - (b) повећање максималног нивоа зрачења на било ком месту спољне површине комада за отпрему за више од 20%.
- 6.4.5.3** Комад за отпрему типа **IP-3** пројектује се тако да су испуњени захтеви из 6.4.7.2 до 6.4.7.15.

- 6.4.5.4 Алтернативни захтеви за комаде за отпрему типа IP-2 и типа IP-3**
- 6.4.5.4.1** Комади за отпрему смеју се користити као комади за отпрему типа **IP-2** под следећим условима:
- (a) да испуњавају захтеве из 6.4.5.1;
  - (b) да су пројектовани тако да су испуњени захтеви наведени у поглављу 6.1 или други захтеви који су најмање еквивалентни са овим стандардима, и
  - (c) када се подвргавају испитивањима који су прописани поглављем 6.1 за амбалажну групу I или II, морају спречити следеће:
    - (i) губитак или расипање радиоактивног садржаја и
    - (ii) повећање максималног нивоа зрачења на било ком месту спољне површине комада за отпрему за више од 20%.
- 6.4.5.4.2** Контејнер цистерне и преносиве цистерне такође се смеју користити као комади за отпрему типа **IP-2** или типа **IP-3** под следећим условима:
- (a) да испуњавају захтеви из 6.4.5.1;
  - (b) да су пројектовани тако да су испуњени захтеви наведени у поглављу 6.7 или поглављу 6.8 или други захтеви који су најмање еквивалентни са овим стандардима и ако издржавају испитни притисак од 265 kPa, и
  - (c) да су пројектовани тако да свака евентуално постојећа додатна заштита издржава статичка и динамичка оптерећења приликом руковања и у условима рутинског транспорта и да се спречава повећање максималног нивоа зрачења на било ком месту спољне површине контејнер цистерне или преносиве цистерне за више од 20%.
- 6.4.5.4.3** Са изузетком контејнер цистерни и преносивих цистерни, цистерне описане у табели 4.1.9.2.4 такође се смеју користити као комади за отпрему типа **IP-2** или типа **IP-3** за транспорт течности и гасова **LSA-I** и **LSA-II**, под условом да одговарају минимално стандардима описаним у 6.4.5.4.2.
- 6.4.5.4.4** Контејнери се такође смеју користити као комади за отпрему типа **IP-2** или типа **IP-3** под следећим условима:
- (a) да је радиоактивни садржај ограничен на чврсте материје;
  - (b) да испуњавају захтеве из 6.4.5.1 и
  - (c) да су пројектовани тако да, са изузетком димензија и укупних тежина, испуњавају стандард **ISO 1496-1:1990 „Series 1 Freight Containers – Specifications and Testing – Part 1: General Cargo Containers (Контејнери ISO серије 1 – Спецификација и испитивање – Део 1: Универзални контејнери за транспорт терета“)**. Они морају бити пројектовани тако да приликом спровођења испитивања прописаних овим документом и излагања убрзањима до каквих може да дође у рутинском транспорту спречавају следеће:
    - (i) губитак или расипање радиоактивног садржаја и
    - (ii) повећање максималног нивоа зрачења на било ком месту спољне површине контејнера за више од 20%.
- 6.4.5.4.5** **IBC** амбалаже од метала такође се смеју користити као комади за отпрему типа **IP-2** или типа **IP-3** под следећим условима:
- (a) да испуњавају захтеве из 6.4.5.1 и
  - (b) да су пројектовани тако да су испуњени стандарди и испитивања прописани у поглављу 6.5 за амбалажну групу I или II, при чему се испитивање на пад, међутим, врши у смеру који доводи до највећег могућег оштећења, и да спречавају следеће:
    - (i) губитак или расипање радиоактивног садржаја и
    - (ii) повећање максималног нивоа зрачења на било ком месту спољне површине **IBC** амбалаже за више од 20%.
- 6.4.6 Захтеви за комаде за отпрему који садрже уранијумхексафлуорид**
- 6.4.6.1** Комади за отпрему који су пројектовани за уранијумхексафлуорид морају одговарати захтевима **ADR** који се односе на радиоактивна и фисиона својства материје. Уколико у 6.4.6.4 није другачије дозвољено, уранијумхексафлуорид у количинама од најмање 0,1 kg мора да се пакује и транспортује такође у складу са стандардом **ISO 7195:1993 „Packaging of Uranium Hexafluoride (UF<sub>6</sub>) for Transport“ („Паковање уранијумхексафлуорида за транспорт“)** и захтевима из 6.4.6.2 и 6.4.6.3.

- 6.4.6.2** Сваки комад за отпрему који је пројектован за најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида мора бити такав да:
- (a) задовољи испитивање чврстоће из 6.4.21.5 без пропуштања и без недозвољених напрезања у складу са стандардом **ISO 7195:1993**;
  - (b) задовољи испитивање на пад из 6.4.15.4 без губитка или расипања уранијумхексафлуорида и
  - (c) задовољи испитивање загревањем из 6.4.17.3 без лома заптивеног омотача.
- 6.4.6.3** Комади за отпрему који су пројектовани за најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида не смеју бити опремљени уређајима за растерећење од притиска.
- 6.4.6.4** Под условом да надлежни орган то одобри, комади за отпрему који су пројектовани за најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида смеју да се транспортују ако:
- (a) су комади за отпрему пројектовани у складу са другим међународним или националним стандардима осим стандарда **ISO 7195:1993**, под условом да је задржан исти ниво безбедности;
  - (b) су комади за отпрему пројектовани тако да у складу са 6.4.21.5 издрже испитни притисак мањи од 2,76 MPa без пропуштања и без недозвољених напрезања, или
  - (c) за комаде за отпрему који су пројектовани за најмање 9000 kg уранијумхексафлуорида, комади за отпрему не испуњавају захтев из 6.4.6.2 (c).
- Захтеви из 6.4.6.1 до 6.4.6.3 морају бити испуњени у сваком погледу.
- 6.4.7 Захтеви за комаде за отпрему типа А**
- 6.4.7.1** Комади за отпрему типа А морају бити пројектовани тако да испуњавају опште захтеве из 6.4.2 и из 6.4.7.2 до 6.4.7.17
- 6.4.7.2** Најмања спољна димензија комада за отпрему не сме бити мања од 10 cm.
- 6.4.7.3** На спољној страни комада за отпрему мора бити постављен уређај попут печата који не може лако да се сломи и који у неоштећеном стању доказује да комад за отпрему није отворан.
- 6.4.7.4** Сви уређаји за придржавање на комаду за отпрему морају бити пројектовани тако да силе које делују на ове уређаје у нормалним условима транспорта и у случају ванредног догађаја не доводе до тога да комад за отпрему више не одговара захтевима **ADR**.
- 6.4.7.5** Начин израде комада за отпрему за саставне елементе амбалаже мора предвидети температуре од -40° C до +70° C. При том се узимају у обзир тачке мржњења течних материја и могуће погоршање својстава материјала амбалаже у оквиру наведеног опсега температуре.
- 6.4.7.6** Начин и поступак израде морају одговарати националним или међународним стандардима или другим захтевима који су прихватљиви за надлежни орган.
- 6.4.7.7** Начин израде мора обезбедити заптивеност омотача, који се сигурно затвара уређајем за затварање који не може да се отвори ненамерно или услед евентуалног притиска насталог у унутрашњости комада за отпрему.
- 6.4.7.8** Радиоактивне материје у посебном облику могу се сматрати саставним делом заптивеног омотача.
- 6.4.7.9** Ако заптивени омотач представља посебан саставни део комада за отпрему, он мора имати могућност сигурног затварања уређајем за затварање који је независан од сваког другог дела амбалаже.
- 6.4.7.10** У пројектовању свих делова заптивеног омотача морају се, у датом случају, узети у обзир радиолитичко разлагање течности и других осетљивих материја и стварање гасова путем хемијске реакције и радиолизе.
- 6.4.7.11** Заптивени омотач мора обухватати свој радиоактивни садржај при смањењу околног притиска на 60 kPa.
- 6.4.7.12** Са изузетком вентила за растерећење од притиска, сви вентили морају имати омотач који ће задржати сва иштицања из вентила.
- 6.4.7.13** Ако је неки саставни део комада за отпрему који је специфициран као део заптивеног омотача обухваћен заштитом од зрачења, иста мора бити пројектована тако да спречава ненамерни губитак овог саставног дела из заштите. Ако заштита од зрачења и у њој садржани такав саставни део чине посебну јединицу, заштита од зрачења мора имати могућност сигурног затварања уређајем за затварање који је независан од сваког другог дела амбалаже.

- 6.4.7.14** Комад за отпрему мора бити пројектован тако да приликом спровођења испитивања у складу са 6.4.15 спречава следеће:
- (a) губитак или расипање радиоактивног садржаја и
  - (b) повећање максималног нивоа зрачења на било ком месту спољне површине комада за отпрему за више од 20%.
- 6.4.7.15** При пројектовању комада за отпрему за течне радиоактивне материје морају бити предузете мере у погледу празног простора, у циљу савладавања температурних осцилација садржаја, динамичких ефеката и динамике пуњења.
- Комади за отпрему типа А за течне материје**
- 6.4.7.16** Комад за отпрему типа А који је пројектован за течне радиоактивне материје мора додатно:
- (a) да испуњава услове утврђене у 6.4.7.14 (a), када се комад за отпрему подвргава испитивањима у складу са 6.4.16, и да
  - (b) или
    - (i) садржи довољно упијајућег материјала, како би могао да прихвати двоструку запремину течног садржаја. Овај упијајући материјал мора бити тако распоређен да у случају пропуштања долази у контакт са течном материјом; или
    - (ii) буде опремљен заптивеним омотачем који се састоји из примарних унутрашњих и секундарних спољних саставних делова, при чему секундарни спољни састави делови омотача морају да обезбеде задржавање течног садржаја и у случају пропуштања примарних унутрашњих саставних делова омотача.
- Комади за отпрему типа А за гасове**
- 6.4.7.17** Комад за отпрему који је пројектован за гасове мора спречавати губитак или расипање радиоактивног садржаја када се комад за отпрему подвргава испитивањима из 6.4.16. Комад за отпрему типа А који је пројектован за тритијум у гасовитом стању или за племените гасове изузет је од овог захтева.
- 6.4.8 Захтеви за комаде за отпрему типа В(U)**
- 6.4.8.1** Комади за отпрему типа В(U) морају бити пројектовани тако да испуњавају захтеве из 6.4.2 и из 6.4.7.2 до 6.4.7.15, изузев 6.4.7.14 (a), као и захтеве из 6.4.8.2 до 6.4.8.15.
- 6.4.8.2** Комад за отпрему мора бити пројектован тако да под условима околине у складу са 6.4.8.5 и 6.4.8.6 топлота коју производи радиоактивни садржај унутар комада за отпрему у нормалним условима транспорта, као што је доказано испитивањима из 6.4.15, не утиче негативно на испуњење одговарајућих захтева у погледу омотача и заштите, ако једну недељу остане без надзора. Нарочито треба водити рачуна о утицајима топлоте који
- (a) могу да промене распоред, геометријски облик или агрегатно стање радиоактивног садржаја или, ако је радиоактивни садржај затворен у капсули или посуди (нпр. обмотани сагориви елементи), који могу да утичу на деформацију или топљење капсуле, посуде или радиоактивне материје, или
  - (b) могу да доведу до смањења ефикасности амбалаже услед различитог ширења топлоте или стварања пукотина или топљења материјала од којег је израђена заштита од зрачења, или
  - (c) заједно са влагом могу да убрзају корозију.
- 6.4.8.3** Комад за отпрему мора бити пројектован тако да под условима околине у складу са 6.4.8.5 и без директног сунчевог зрачења температура доступних површина комада за отпрему не прелази 50° C, осим ако се комад за отпрему транспортује уз ексклузивну употребу.
- 6.4.8.4** Максимална температура сваке у току транспорта лако доступне површине комада за отпрему уз ексклузивну употребу без директног сунчевог зрачења, под условима околине у складу са 6.4.8.5, не сме да прелази 85° C. Баријере или заштитне преграде за заштиту лица смеју се узети у обзир, с тим да ове баријере или заштитне преграде не морају бити подвргнуте било каквом испитивању.
- 6.4.8.5** Претпостављена температура околине износи 38° C.
- 6.4.8.6** Претпостављени услови за директно сунчево зрачење наведени су у табели 6.4.8.6.

Табела 6.4.8.6 – Подаци о директном сунчевом зрачењу

Случај	Облик или положај површине	Сунчево зрачење током 12 сати дневно ( $W/m^2$ )
1	равне површине, у току транспорта хоризонталне – усмерене на доле	0
2	равне површине, у току транспорта хоризонталне – усмерене на горе	800
3	површине, у току транспорта вертикалне	200 <sup>a)</sup>
4	остале површине усмерене на доле (које нису хоризонталне)	200 <sup>a)</sup>
5	све остале површине	400 <sup>a)</sup>

a) Алтернативно се сме применити синусоидна функција са одговарајућим избором коефицијента апсорпције, при чему се занемарују утицаји могуће рефлексије предмета у окружењу.

**6.4.8.7** Комад за отпрему са термичком заштитом ради испуњавања захтеваа за испитивање загревањем из 6.4.17.3 мора бити пројектован тако да ова заштита остане делотворна када се комад за отпрему подвргава испитивањима из 6.4.15 и из 6.4.17.2 (a) и b) или, уколико се примењују, из 6.4.17.2 (b) и (c). Било која заштита те врсте на спољној површини комада за отпрему не сме постати неделотворна услед цепања, сечења, клизања, хабања или грубог руковања.

**6.4.8.8** Комад за отпрему мора бити пројектован тако да:

(a) када се подвргава испитивањима у складу са 6.4.15, ограничава губитак радиоактивног садржаја на максимално  $10^{-6} A_2$  на сат, и

(b) када се подвргава испитивањима у складу са 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3 и 6.4.17.4 и испитивањима

(i) из 6.4.17.2 (c), ако комад за отпрему има масу од највише 500 kg, ако укупна густина у односу на спољне димензије износи највише  $1000 kg/m^3$  и ако радиоактивни садржај који није радиоактивна материја у посебном облику прелази  $1000 A_2$ , или

(ii) из 6.4.17.2. (a) за све остале комаде за отпрему,

одговара следећим захтевима:

- дејство заштите мора остати такво да на растојању од 1 m од површине комада за отпрему ниво зрачења не прелази  $10 mSv/h$ , ако комад за отпрему садржи максимални, за комад за отпрему пројектовани радиоактивни садржај, и

- акумулирани губитак радиоактивног садржаја у периоду од једне недеље не сме да прелази  $10 A_2$  за криптон-85 и  $A_2$  за све остале радионуклиде.

Ако су заступљене смеше разних радионуклида, примењују се одредбе из 2.2.7.7.2.4 до 2.2.7.7.2.6, с тим изузетком да се за криптон-85 сме применити ефективна вредност  $A_2(i)$  од  $10 A_2$ . За горе наведени случај (a) се приликом процене узимају у обзир спољашње граничне вредности контаминације из 4.1.9.1.2.

**6.4.8.9** Комад за отпрему за радиоактивни садржај са активношћу већом од  $10^5 A_2$  мора бити пројектован тако да не дође до лома заптивеног омотача, када се подвргава појачаном испитивању потапањем у воду из 6.4.18.

**6.4.8.10** Придржавање дозвољених граничних вредности за ослобађање активности не сме зависити ни од филтера, ни од механичког система хлађења.

**6.4.8.11** Заптивени омотач комада за отпрему не сме да садржи уређаје за растерећење од притиска кроз које би радиоактивне материје под условима испитивања из 6.4.15 и 6.4.17 могле доспети у околину.

**6.4.8.12** Комад за отпрему мора бити пројектован тако да при максималном нормалном радном притиску и приликом спровођења испитивања из 6.4.15 и 6.4.17 напрезања у заптивеном омотачу не достижу вредности које утичу на комад за отпрему на тај начин да он не испуњава одговарајуће захтеве.

**6.4.8.13** Највиши нормални радни притисак комада за отпрему не сме да прелази надпритисак од 700 kPa.

**6.4.8.14** (Резервисано)

**6.4.8.15** Комад за отпрему се пројектује за температуру околине у опсегу од  $-40^\circ C$  до  $+38^\circ C$ .

- 6.4.9           Захтеви за комаде за отпрему типа В(М)**
- 6.4.9.1**       Изузев комада за отпрему који се транспортују искључиво унутар одређене земље или искључиво између одређених земаља и за које уз одобрење надлежних органа ових земаља могу бити прихваћени други услови од наведених у 6.4.7.5, 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.9 до 6.4.8.15, комади за отпрему типа **В(М)** морају испуњавати захтеве за комаде за отпрему типа **В(У)** из 6.4.8.1. Без обзира на то, захтеви за комаде за отпрему типа **В(У)** из 6.4.8.9 до 6.4.8.15 морају се у највећој могућој мери поштовати.
- 6.4.9.2**       Периодично изједначавање притиска код комада за отпрему типа **В(М)** сме се дозволити у току транспорта, под условом да су надзорне мере за изједначавање притиска прихватљиве за дотични надлежни орган.
- 6.4.10          Захтеви за комаде за отпрему типа С**
- 6.4.10.1**       Комади за отпрему типа С морају бити пројектовани тако да испуњавају захтеве из 6.4.2 и из 6.4.7.2 до 6.4.7.15, изузев 6.4.7.14 (а), као и захтеве из 6.4.8.2 до 6.4.8.6, 6.4.8.10 до 6.4.8.15 и додатно захтеве из 6.4.10.2. до 6.4.10.4.
- 6.4.10.2**       Комад за отпрему, након продирања у тло у околини која у стању равнотеже исказује топлотну проводљивост од  $0,33 \text{ W m}^{-1}\text{K}^{-1}$  и температуру од  $38^\circ \text{C}$ , мора да испуњава критеријуме за процену који су прописани за испитивања из 6.4.8.8 (b) и 6.4.8.12. Приликом процене се полази од почетних услова да свака термичка заштита комада за отпрему остаје делотворна, да комад за отпрему има највиши нормални радни притисак и да температура околине износи  $38^\circ \text{C}$ .
- 6.4.10.3**       Комад за отпрему мора бити пројектован тако да при максималном нормалном радном притиску:
- (а) када се подвргава испитивањима у складу са 6.4.15, ограничава губитак радиоактивног садржаја на максимално  $10^{-6} \text{ A}_2$  на сат, и
  - (b) када се подвргава испитивањима према редоследу у складу са 6.4.20.1, одговара следећим захтеви:
    - (i) дејство заштите мора остати такво да на растојању од 1 m од површине комада за отпрему ниво зрачења не прелази  $10 \text{ mSv/h}$ , ако комад за отпрему садржи максимални, за комад за отпрему пројектовани радиоактивни садржај, и
    - (ii) акумулирани губитак радиоактивног садржаја у периоду од једне недеље не сме да прелази  $10 \text{ A}_2$  за криптон-85 и  $\text{A}_2$  за све остале радионуклиде.
- Ако су заступљене смеше разних радионуклида, примењују се одредбе из 2.2.7.7.2.4 до 2.2.7.7.2.6, с изузетком да се за криптон-85 сме применити ефективна вредност  $\text{A}_2(i)$  од  $10 \text{ A}_2$ . За горе наведени случај (а) се приликом процене узимају у обзир спољашње граничне вредности контаминације из 4.1.9.1.2.
- 6.4.10.4**       Комад за отпрему мора бити пројектован тако да не дође до лома заптивеног омотача, када се подвргава појачаном испитивању потапањем у воду из 6.4.18.
- 6.4.11          Захтеви за комаде за отпрему који садрже фисионе материје**
- 6.4.11.1**       Фисионе материје се транспортују тако
- (а) да је у нормалним условима транспорта и у случају ванредног догађаја обезбеђена поткритичност; нарочито се узимају у обзир следећи могући догађаји:
    - (i) продирање воде у комаде за отпрему или цурење из истих;
    - (ii) губитак делотворности уграђених апсорбера или модератора неутрона;
    - (iii) промена распореда садржаја, било у унутрашњости комада за отпрему, било као резултат губитка из комада за отпрему;
    - (iv) смањење растојања унутар или између комада за отпрему;
    - (v) потапање комада за отпрему у воду или прекривање комада за отпрему снегом и
    - (vi) промене температуре и
  - (b) да су испуњени следећи захтеви:
    - (i) захтеви из 6.4.7.2 за комаде за отпрему који садрже фисионе материје;

(ii) прописи садржани на другим местима **ADR** на основу радиоактивних својстава материја и

(iii) захтеви из 6.4.11.3 до 6.4.11.12, уколико нису изузети у 6.4.11.2.

#### 6.4.11.2

Фисионе материје које испуњавају један од одредби (а) до (d) овог пододељка изузете су како од захтева за транспорт у ковадима за отпрему у складу са 6.4.11.3 до 6.4.11.12, тако и од осталих захтева **ADR** који се примењују за фисионе материје. По пошиљци је дозвољена само једна врста изузетка.

(а) Ограничење масе по пошиљци, тако да је

$$\frac{\text{уранијум} - 235 - \text{маса (g)} + \text{маса других фисионих материја (g)}}{X + Y} < 1$$

при чему X и Y представљају ограничења масе дефинисана у табели 6.4.11.2, под условом да најмања спољна димензија сваког комада за отпрему износи најмање 10 cm, и да

(i) сваки комад за отпрему не садржи више од 15 g фисионих материја; код неупакованих материја ово ограничење масе важи за пошиљке које се транспортују у или на возилима, или да

(ii) је фисиона материја хомогени раствор са садржајем водоника или хомогена смеша са садржајем водоника, и да је однос фисионих нуклида према водонику с обзиром на масу мањи од 5%, или да

(iii) у било којој запремини од 10 литара материје нема више од 5 g фисионих материја.

Са изузетком деутеријума у природним концентрацијама у водонику, ни берилијум ни деутеријум не смеју бити садржани у количинама које прелазе 1% од ограничења масе по пошиљци које се примењује у складу са табелом 6.4.11.2.

(b) Уранијум обогашен уранијумом-235 од максимално 1% у односу на масу и са укупним садржајем плутонијума и уранијума-235 који не прелази 1% масе уранијума-235, под условом да је фисиона материја у суштини хомогено распоређена у материји. Осим тога, уранијум-235 не сме формирати распоред решеткастог облика, ако је присутан у облику метала, оксида или карбида.

(c) Течни раствори уранилнитрата обогашени уранијумом-235 од максимално 2% у односу на масу, са укупним садржајем плутонијума и уранијума-233 који не прелази 0,002% масе уранијума и са односом атомског броја азота према уранијуму (N/U) од најмање 2.

(d) Ковади за отпрему од којих сваки садржи укупну масу плутонијума од максимално 1 kg која сме да се састоји од максимално 20 масених % плутонијума-239, плутонијума-241 или комбинације ових радионуклида.

**Табела 6.4.11.2 – Ограничења масе по пошиљци за изузимање од захтева за коваде за отпрему који садрже фисионе материје**

Фисиона материја	Маса (g) фисионих материја помешаних са материјама које имају средњу густину водоника која износи највише колико густина воде	Маса (g) фисионих материја помешаних са материјама које имају средњу густину водоника која је већа од густине воде
Уранијум-235 (X)	400	290
Друге фисионе материје (Y)	250	180

#### 6.4.11.3

Ако није познат хемијски или физички облик, састав изотопа, маса или концентрација, однос модерације или густина или геометријски распоред, процене из 6.4.11.7 до 6.4.11.12 морају бити извршене под претпоставком да сваки појединачни непознати параметар поседује вредност која, у складу са познатим условима и параметрима за овакве процене, доводи до максималног умножавања неутрона.

#### 6.4.11.4

За озрачено нуклеарно гориво процене из 6.4.11.7 до 6.4.11.12 морају бити засноване на саставу изотопа који доказано

(а) доводи до максималног умножавања неутрона за време трајања озрачивања, или

- (b) доводи до конзервативне процене умножавања неутрона за процене комада за отпрему. После озрачивања, али пре транспорта, морају се спровести мерења, како би се потврдила конзервативност састава изотопа.
- 6.4.11.5** Комад за отпрему, пошто је подвргнут испитивањима из 6.4.15, мора да спречи продирање коцке са дужином стране од 10 cm.
- 6.4.11.6** Комад за отпрему мора бити пројектован за температуру околине у опсегу од  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+38^{\circ}\text{C}$ , уколико надлежни орган у свом уверењу о одобрењу за тип конструкције комада за отпрему није одредио другачије.
- 6.4.11.7** За појединачни комад за отпрему мора се претпоставити да вода може да продире у све шупљине комада за отпрему, укључујући оне у заптивеном омотачу или да из њих истиче. Ако тип конструкције, међутим, има посебне уређаје који спречавају продирање воде у одређене шупљине или истицање из истих, чак и у случају отказивања функције, онда се у односу на ове шупљине може закључити да је обезбеђена заптивеност. Специјални уређаји морају обухватати следеће:
- (a) вишеструке, изузетно ефикасне препреке за воду од којих свака остаје непропусна за воду, ако је комад за отпрему подвргнут испитивањима из 6.4.11.12 (b), строгу контролу квалитета приликом израде, одржавања и поправке амбалаже и испитивања као доказ о томе да је сваки комад за отпрему затворен пре сваког транспорта, или
  - (b) само за комаде за отпрему са уранијумхексафлуоридом максимално обогаченим са 5 масених % уранијума-235:
    - (i) комади за отпрему код којих после испитивања из 6.4.11.12 (b) не постоји физички контакт између вентила и неког другог елемента конструкције амбалаже осим његове првобитне тачке спајања и код којих вентили уз то остају заптивени после испитивања из 6.4.17.3
    - (ii) строга контрола квалитета приликом израде, одржавања и поправке амбалаже, повезано са испитивањима као доказом о томе да је сваки комад за отпрему затворен пре сваког транспорта.
- 6.4.11.8** За систем изолације претпоставља се непосредна рефлексија кроз најмање 20 cm воде или већа рефлексија која се додатно може постићи материјалом који обухвата амбалажу. Ако је, међутим, могућ доказ о томе да систем изолације после испитивања из 6.4.11.12 (b) остаје унутар амбалаже, у 6.4.11.9. (c) сме се претпоставити непосредна рефлексија комада за отпрему кроз најмање 20 cm воде.
- 6.4.11.9** Комад за отпрему, под условима из 6.4.11.7 и 6.4.11.8 и под условима комада за отпрему који доводе до максималног умножавања неутрона, мора бити поткритичан у складу са следећим тачкама:
- (a) условима рутинског транспорта (без ванредних догађаја);
  - (b) испитивањима из 6.4.11.11 (b);
  - (c) испитивањима из 6.4.11.12 (b).
- 6.4.11.10** (остаје отворено)
- 6.4.11.11** У нормалним условима транспорта одређује се број „N“, тако да петоструки „N“ за распоред и услове комада за отпрему који доводе до максималног умножавања неутрона буде поткритичан, узимајући у обзир следеће:
- (a) између комада за отпрему не сме ништа да се налази, а распоред комада за отпрему рефлектује се са свих страна кроз најмање 20 cm воде, и
  - (b) стање комада за отпрему одговара процењеном или доказаном стању, пошто су подвргнути испитивањима из 6.4.15.
- 6.4.11.12** У условима транспорта у случају ванредног догађаја одређује се број „N“, тако да двоструки „N“ за распоред и услове комада за отпрему који доводе до максималног умножавања неутрона буде поткритичан, узимајући у обзир следеће:
- (a) модератор са садржајем водоника између комада за отпрему и распоред комада за отпрему рефлектује се са свих страна кроз најмање 20 cm воде и
  - (b) испитивања из 6.4.15, а затим рестриктивније од следећих испитивања:
    - (i) испитивања из 6.4.17.2 (b) и из 6.4.17.2 (c) за комаде за отпрему са масом од максимално 500 kg и укупном густином у односу на спољне димензије од максимално  $1000\text{ kg/m}^3$  или из 6.4.17.2 (a) за све остале комаде за отпрему, а затим испитивање из 6.4.17.3 допуњено испитивањима из 6.4.19.1 до 6.4.19.3, или
    - (ii) испитивање из 6.4.17.4 и



- (с) ако после испитивања из 6.4.11.12 (b) било који део фисионе материје нестане из заптивеног омотача, мора се претпоставити да фисионе материје нестају из сваког комада за отпрему у распореду, те укупне фисионе материје морају бити распоређене сходно конфигурацији и условима модерације који код непосредне рефлексије кроз најмање 20 cm воде доводе до максималног умножавања неутрона.

#### **6.4.12 Методе испитивања и поступци доказивања**

**6.4.12.1** Доказ о придржавању критеријума за пројектовање предвиђених у 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1 и 2.2.7.4.2 као и 6.4.2 до 6.4.11 мора бити обезбеђен путем једног од или више наведених поступака, како следи:

- a) спровођење испитивања са узорцима који репрезентују материје **LSA-III** или радиоактивне материје у посебном облику или са прототиповима или серијским узорцима амбалаже, при чему садржај узорка или амбалаже за испитивање мора у највећој могућој мери да симулира очекивани распон радиоактивног садржаја, а узорак или амбалажа за испитивање морају бити припремљени као за предају на транспорт.
- b) Позивање на раније задовољавајуће и довољно сличне доказе.
- c) Спровођење испитивања са моделима одговарајуће размере који располажу свим суштинским карактеристикама за аспект који се испитује, уколико су техничка искуства показала да су резултати таквих испитивања подобни за пројектовање. Приликом коришћења модела одговарајуће размере треба имати у виду да је за одређене параметре испитивања, као нпр. пречник пробојне шипке или притисак при слагању, потребно прилагођавање.
- d) Прорачун или основано мишљење, ако су поступци прорачуна и параметри општепризнати као поуздани и конзервативни.

**6.4.12.2** Пошто је узорак, прототип или серијски узорак подвргнут испитивањима, примењују се одговарајуће методе процене, да би се обезбедила испуњеност захтева за методе испитивања у складу са критеријумима за пројектовање и прихватљивост прописаним у 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 и у 6.4.2 до 6.4.11.

**6.4.12.3** Пре испитивања утврђују се и записнички констатују недостаци или оштећења на свим испитним узорцима, укључујући:

- (a) одступања од типске конструкције;
- (b) грешке у изради;
- (c) корозију или друга оштећења и
- (d) деформацију појединих делова.

Заптивени омотач комада за отпрему мора бити јасно дефинисан. Спољни делови испитног узорка морају бити јасно обележени, тако да је могуће лако и без сумње позивати се на сваки део испитног узорка.

#### **6.4.13 Испитивање целовитости заптивног омотача и заштите од зрачења и процена критичне безбедности**

После сваког испитивања које се примењује у складу са 6.4.15 до 6.4.21

- (a) утврђују се и записнички констатују недостаци и оштећења;
- (b) утврђује се да ли је целовитост заптивног омотача и заштите остала очувана у мери предвиђеној у 6.4.2 до 6.4.11 за комаде за отпрему под условима испитивања, и
- (c) за комаде за отпрему са фисионим материјама утврђује се важност претпоставки и услова за процену појединачних или више комада за отпрему дефинисаних у складу са 6.4.11.1 до 6.4.11.12.

#### **6.4.14 Ударна основа за испитивања на пад**

Ударна основа за испитивања на пад из 2.2.7.4.5 (a), из 6.4.15.4, из 6.4.16 (a) и из 6.4.17.2 и 6.4.20.2 мора имати равну, хоризонталну површину која мора имати таква својства да никакво повећање њеног отпора према померању или деформацији приликом удара испитног узорка не доводи до значајнијег оштећења испитног узорка.

#### **6.4.15 Испитивања у циљу доказивања отпорности у нормалним условима транспорта**

**6.4.15.1** Код ових испитивања ради се о испитивању распршивањем воде, испитивању на пад, испитивању на притисак при слагању и испитивању пробијањем. Испитни

узорци комада за отпрему морају бити подвргнути испитивању на пад, испитивању на притисак при слагању и испитивању пробијањем, при чему у сваком случају претходно мора бити спроведено испитивање распршивањем воде. За сва ова испитивања сме се користити један испитни узорак, уколико су испуњени захтеви из 6.4.15.2.

- 6.4.15.2** Временски интервал између завршетка испитивања распршивањем воде и следећег испитивања мора бити одабран тако да је вода у највећој могућој мери продрла, а да се спољна страна испитног узорка није приметно осушила. Уколико ништа не говори против тога, овај временски интервал износи два сата, ако вода за распршивање истовремено делује из четири правца. Није, међутим, предвиђена никаква међупауза, ако вода за распршивање из сва четири правца делује сукцесивно.
- 6.4.15.3** Испитивање распршивањем воде: испитни узорак се подвргава испитивању са распршивањем воде које симулира најмање једночасовно излагање киши са количином падавина од око 5 cm на сат.
- 6.4.15.4** Испитивање на пад: испитни узорак мора да падне на ударну основу тако да претрпи највеће могуће оштећење у односу на сигурносне карактеристике које се испитују.
- (a) Висина пада, мерена од најниже тачке испитног узорка до површине ударне основе, у зависности од односне масе мора да одговара најмање растојању из табеле 6.4.15.4. Ударна основна мора да буде у складу са 6.4.14.
  - (b) Код правоугаоних комада за отпрему од картона или дрвета са масом од максимално 50 kg један посебан испитни узорак мора бити подвргнут слободном паду на сваки угао са висине од 0,3 m.
  - (c) Код цилиндричних комада за отпрему од картона са масом од максимално 100 kg један посебан испитни узорак мора бити подвргнут слободном паду на сваку четвртину обе ивице са висине од 0,3 m.

**Табела 6.4.15.4 – Висина слободног пада за комаде за отпрему у нормалним условима транспорта**

Маса комада за отпрему (kg)	Висина слободног пада (m)
Маса комада за отпрему < 5000	1,2
5000 ≤ маса комада за отпрему < 10000	0,9
10000 ≤ маса комада за отпрему < 15000	0,6
15000 ≤ маса комада за отпрему	0,3

- 6.4.15.5** Испитивање на притисак при слагању: уколико облик амбалаже поуздано не искључује слагање, испитни узорак се током временског периода од 24 сата излаже оптерећењу на притисак које одговара већој од следећих вредности:
- (a) еквиваленту петоструке масе самог комада за отпрему и
  - (b) еквиваленту од 13 kPa, помножено са вертикално пројектованом површином комада за отпрему.
- Оптерећење мора равномерно деловати на две супротне стране испитног узорка, од којих је једна она страна комада за отпрему која се нормално користи као ослона површина.
- 6.4.15.6** Испитивање пробијањем: испитни узорак се поставља на круту, равну, хоризонталну подлогу која за време испитивања не сме приметно да се помера.
- (a) Шипка пречника 3,2 cm са завршетком у облику полулопте и масом од 6 kg мора са вертикалном подужном осом да падне на средину најслабијег места испитног узорка, тако да при довољно дубоком продирању погоди заптивени омотач. Шипка се не сме приметно деформисати овим испитивањем.
  - (b) Висина пада, мерена од доњег краја шипке до предвиђеног места удара на површини испитног узорка, мора износити 1 m.
- 6.4.16** **Додатна испитивања за комаде за отпрему типа А за течне материје и гасове**
- Испитни узорак или посебни испитни узорци подвргавају се сваком од следећих испитивања, осим ако је једно од испитивања за испитни узорак доказано строжије од другог; у том случају испитни узорак се подвргава строжијем испитивању.
- (a) Испитивање на пад: испитни узорак мора да падне на ударну основу тако да заптивени омотач претрпи највеће могуће оштећење. Висина пада, мерена од најнижег дела испитног узорка до површине ударне основе, мора износити 9

т. Ударна основа мора да буде у складу са 6.4.14.

- (b) Испитивање пробијањем: испитни узорак мора бити подвргнут испитивању описаном у 6.4.15.6, при чему се висина пада од 1 m која је наведена у 6.4.15.6 (b) повећава на 1,7 m.

**6.4.17 Испитивања у циљу доказивања отпорности у случају ванредног догађаја у току транспорта**

**6.4.17.1** Испитни узорак се излаже кумулативним дејствима испитивања из 6.4.17.2 и 6.4.17.3 према овде наведеном редоследу. У наставку ових испитивања овај испитни узорак или посебан испитни узорак мора да буде изложен утицајима испитивања потапањем у воду из 6.4.17.4 и, уколико се примењује, из 6.4.18.

**6.4.17.2** Механичко испитивање: механичко испитивање се састоји из три различита испитивања на пад. Сваки испитни узорак подвргава се испитивањима на пад која се примењују у складу са 6.4.8.8 или 6.4.11.12. Редослед испитивања на пад одређује се на тај начин да је испитни узорак по завршетку механичког испитивања претрпео такво оштећење да у наредном испитивању загревањем наступи највеће могуће оштећење.

- (a) Код испитивања на пад I испитни узорак мора да падне на ударну основу тако да претрпи највеће могуће оштећење, а висина пада, мерена од најнижег дела испитног узорка до површине ударне основе, мора да износи 9 m. Ударна основа мора бити у складу са 6.4.14.
- (b) Код испитивања на пад II испитни узорак мора да падне на трн који је чврсто и вертикално монтиран на ударну површину, тако да претрпи највеће могуће оштећење. Висина пада, мерена од предвиђеног места удара на испитном узорку до горње стране трна, мора да износи 1 m. Трн се мора састојати из масивног цилиндра од конструкционог челика пречника  $(15,0 \pm 0,5)$  cm и дужине 20 cm, уколико дужи трн не би проузроковао веће оштећење; у том случају користи се трн који је толико дуг да проузрокује највеће могуће оштећење. Чеона површина трна мора бити равна и хоризонтална, при чему је његова ивица са радијусом од највише 6 mm. Ударна основа на коју је причвршћен трн мора бити у складу са 6.4.14.
- (c) Код испитивања на пад III испитни узорак мора бити подвргнут динамичком испитивању на гњечење; у ту сврху испитни узорак се тако поставља на ударну основу да претрпи највеће могуће оштећење када маса од 500 kg падне на испитни узорак са висине од 9 m. Маса се састоји из масивне плоче од конструкционог челика са површином основе 1 m пута 1 m и мора да падне у хоризонталном положају. Висина пада се мери од доње стране плоче до највише тачке испитног узорка. Ударна основа на којој лежи испитни узорак мора бити у складу са 6.4.14.

**6.4.17.3** Испитивање загревањем: испитни узорак мора бити у термичкој равнотежи при температури околине од 38° C, условима директног зрачења сунца из табеле 6.4.8.6 и максималној топлотној снази коју производи радиоактивни садржај комада за отпрему. Алтернативно се сме одступити од ових параметара пре и у току испитивања, али се исти узимају у обзир приликом касније процене деловања на комад за отпрему.

За испитивање загревањем важи:

- (a) Испитни узорак се у трајању од 30 минута излаже термичком окружењу које поседује такво топлотно струјање које одговара минимално ватри од смеше угљоводоника и ваздуха која у довољно мирним условима околине обезбеђује минималан просечни коефицијент зрачења ватре од 0,9 и просечну температуру од најмање 800° C и које у потпуности обухвата испитни узорак; за коефицијент апсорпције површине усваја се 0,8 или она вредност коју комад за отпрему доказано има када се излаже описаној ватри.
- (b) У наставку се испитни узорак излаже температури околине од 38° C, условима директног зрачења сунца из табеле 6.4.8.6 и максималној прорачунској вредности за топлотну снагу коју производи радиоактивни садржај комада за отпрему, све док се температуре на сваком месту испитног узорка не смање и/или приближе првобитном стању равнотеже. Алтернативно се сме одступити од ових параметара по завршетку фазе загревања, али се исти узимају у обзир приликом касније процене деловања на комад за отпрему.

У току и после испитивања испитни узорак се не сме вештачки хладити, а материјал испитног узорка се препушта сагоревању које се наставља само од себе.

**6.4.17.4** Испитивање потапањем у воду: испитни узорак у положају који доводи до највећег могућег оштећења мора бити потопљен у воду у трајању од најмање осам сати у

дубини од најмање 15 m. За обезбеђење овог услова усваја се, у сврху доказа, спољни надпритисак од најмање 150 kPa.

**6.4.18 Појачано испитивање потапањем у воду за комаде за отпрему типа В(U) и типа В(M) са садржајем већим од  $10^5 A_2$  и за комаде за отпрему типа С**

Појачано испитивање потапањем у воду: испитни узорак мора бити потопљен у воду у трајању од најмање једног сата у дубини од најмање 200 m. За обезбеђење овог услова усваја се, у сврху доказа, спољни надпритисак од најмање 2 MPa.

**6.4.19 Испитивање на продирање воде за комаде за отпрему са фисионим материјама**

**6.4.19.1** Комади за отпрему за које је ради процене у складу са 6.4.11.7 до 6.4.11.12 претпостављено продирање или истицање воде у обиму који доводи до максималне реактивности изузети су од испитивања.

**6.4.19.2** Пре него што се испитни узорак подвргне доле описаном испитивању на продирање воде, он мора бити подвргнут испитивањима из 6.4.17.2 (b) и, као што је предвиђено у 6.4.11.12, из 6.4.17.2 (a) или (c) и испитивању из 6.4.17.3.

**6.4.19.3** Испитни узорак у положају у коме се очекује највеће пропуштање мора бити потопљен у воду у трајању од најмање осам сати у дубини од најмање 0,9 m.

**6.4.20 Испитивања за комаде за отпрему типа С**

**6.4.20.1** Испитни узорци се излажу дејствима сваког од доле описаних испитивања према наведеном редоследу:

(a) испитивања у складу са 6.4.17.2 (a) и (c), 6.4.20.2 и 6.4.20.3 и

(b) испитивање у складу са 6.4.20.4.

За сваку серију испитивања (a) и (b) могу се користити посебни испитни узорци.

**6.4.20.2** Испитивање на продирање/кидање: испитни узорак мора бити изложен штетним дејствима масивног тела од конструкционог челика. Положај тела у односу на површину испитног узорка одређује се тако да по завршетку серије испитивања у складу са 6.4.20.1 (a) наступи највеће могуће оштећење.

(a) Испитни узорак који репрезентује комад за отпрему масе мање од 250 kg поставља се на ударну основу и излаже паду тела масе 250 kg са висине од 3 m изнад предвиђеног места удара. Код овог испитивања тело се састоји из цилиндричне шипке пречника 20 cm чији ударни крај има облик купе следећих димензија: висина 30 cm и пречник на крају 2,5 cm, при чему је његова ивица са радијусом од максимално 6 mm. Ударна основа на којој се налази испитни узорак мора бити у складу са 6.4.14.

(b) Код комада за отпрему чија маса износи најмање 250 kg тело се поставља са дном на ударну основу, а испитни узорак мора да падне на тело. Висина пада, мерена од места удара на испитном узорку до горње стране тела, мора износити 3 m. Код овог испитивања тело има исте особине и димензије као у (a), међутим дужина и маса тела морају бити такви да на испитном узорку наступи највеће могуће оштећење. Ударна основа на којој се налази дно тела мора бити у складу са 6.4.14.

**6.4.20.3** Појачано испитивање загревањем: услови овог испитивања морају да одговарају условима из 6.4.17.3, међутим трајање излагања испитног узорка термичком окружењу мора износити 60 минута.

**6.4.20.4** Испитивање на удар: испитни узорак мора да падне на ударну основу са брзином од најмање 90 m/s и у положају који доводи до највећег могућег оштећења. Ударна основа мора бити у складу са 6.4.14, с тим изузетком да површина удара сме имати било које усмерење, све док се површина налази вертикално у односу на смер удара испитног узорка.

**6.4.21 Испитивања за амбалажу која је пројектована за најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида**

**6.4.21.1** Свака произведена амбалажа и њена радна и конструкциона опрема морају бити испитане заједно или одвојено први пут пре употребе, а затим периодично. Ова испитивања морају бити спроведена и потврђена уз сагласност надлежног органа.

**6.4.21.2** Прво испитивање састоји се из испитивања конструкционих карактеристика, испитивања чврстоће, испитивања заптивености, испитивања капацитета и испитивања функционисања радне опреме.

**6.4.21.3** Периодична испитивања састоје се из визуелног испитивања, испитивања

чврстоће, испитивања заптивености и испитивања функционисања радне опреме. Рок за периодична испитивања износи највише пет година. Амбалажа која није испитана у овом року од пет година пре транспорта мора бити прегледана према програму одобреном од стране надлежног органа. Она се сме поново пунити тек по завршетку целокупног програма за периодична испитивања.

**6.4.21.4** Испитивањем конструкционих карактеристика мора бити доказано придржавање спецификација за тип конструкције и производног програма.

**6.4.21.5** Прво испитивање чврстоће амбалаже пројектоване за најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида спроводи се у виду испитивања хидрауличног притиска са унутрашњим притиском од 1,38 MPa (13,8 bar); ако је, међутим, испитни притисак мањи од 2,76 MPa (27,6 bar), неопходно је мултилатерално одобрење за тип конструкције. За периодично испитивање амбалаже сме се, под условом да је издато мултилатерално одобрење, применити неко друго еквивалентно испитивање без разарања.

**6.4.21.6** Испитивање заптивености спроводи се по поступку који је у стању да укаже на пропуштања у заптивном омотачу са осетљивошћу од 0,1 Pa/l/s ( $10^{-6}$  bar/l/s).

**6.4.21.7** Капацитет амбалаже утврђује се са тачношћу од  $\pm 0,25\%$  на референтној температури од 15° C. Запремина се наводи на таблици описаној у 6.4.21.8.

**6.4.21.8** На свакој амбалажи мора трајно и на лако доступном месту бити постављена таблица од нерђајућег метала. Начин постављања таблице не сме да угрози чврстоћу амбалаже. На таблици морају бити утиснути или неким сличним поступком унети минимално следећи подаци:

- број одобрења;
- серијски број произвођача;
- највиши радни притисак (надпритисак);
- испитни притисак (надпритисак);
- садржај: уранијумхексафлуорид;
- запремина у литрима;
- максимално дозвољена маса пуњења уранијумхексафлуоридом;
- сопствена маса;
- датум (месец, година) првог испитивања и последњег извршеног периодичног испитивања;
- жиг експерта који је извршио испитивање.

**6.4.22** **Одобрење за тип конструкције комада за отпрему и материје**

**6.4.22.1** За одобрење за тип конструкције комада за отпрему који садрже најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида важи следеће:

- (a) за сваки тип конструкције која одговара захтевима из 6.4.6.4 потребно је мултилатерално одобрење;
- (b) за сваки тип конструкције која одговара захтевима из 6.4.6.1 до 6.4.6.3 потребно је унилатерално одобрење од стране надлежног органа земље порекла конструкције, осим ако се на неком другом месту **ADR** захтева мултилатерално одобрење.

**6.4.22.2** За сваки узорак комада за отпрему типа **B(U)** и типа **C** потребно је унилатерално одобрење, осим

- (a) ако је за узорак комада за отпрему за фисионе материје који подлеже и захтевима из 6.4.22.4 и 6.4.23.7 као и 5.1.5.3.1 потребно мултилатерално одобрење, и
- (b) ако је за узорак комада за отпрему типа **B(U)** за слабо дисперзивне радиоактивне материје потребно мултилатерално одобрење.

**6.4.22.3** За сваки узорак комада за отпрему типа **B(M)**, укључујући узорке комада за отпрему за фисионе материје који осим што подлежу захтевима из 6.4.22.4 и 6.4.23.7 подлежу и захтевима из 5.1.5.3.1, и укључујући узорке комада за отпрему за слабо дисперзивне радиоактивне материје, потребно је мултилатерално одобрење.

**6.4.22.4** За сваки узорак комада за отпрему за фисионе материје који није изузет од захтева који се примењују специјално за комаде за отпрему са фисионим материјама у складу са 6.4.11.2 потребно је мултилатерално одобрење.

**6.4.22.5** За тип конструкције за радиоактивне материје у посебном облику потребно је унилатерално одобрење. За тип конструкције за слабо дисперзивне радиоактивне

- материје потребно је мултилатерално одобрење (види и 6.4.23.8).
- 6.4.22.6** Сваки узорак комада за отпрему за који је потребно унилатерално одобрење и који је пројектован у држави која је уговорна страна **ADR** мора имати одобрење издато од стране надлежног органа ове државе. Ако држава у којој је пројектован комад за отпрему није уговорна страна **ADR**, транспорт је дозвољен ако:
- (a) ова држава изда исправу о томе да комад за отпрему одговара техничким захтевима **ADR**, и ако је ова исправа потврђена од стране надлежног органа прве уговорне стране **ADR** на коју пошиљка наилази;
  - (b) узорак комада за отпрему добије одобрење од стране надлежног органа прве уговорне стране **ADR** на коју пошиљка наилази, ако није поднета исправа и постојеће одобрење за узорак комада за отпрему неке уговорне стране **ADR**.
- 6.4.22.7** У вези са типовима конструкције за које је издато одобрење на основу прелазних прописа види 1.6.6.
- 6.4.23** **Захтев и одобрење за транспорт радиоактивних материја**
- 6.4.23.1** (Резервисано)
- 6.4.23.2** Захтев за одобрење за транспорт мора да садржи:
- (a) период транспорта за који се подноси захтев за одобрење;
  - (b) стварни радиоактивни садржај, предвиђене врсте транспорта, тип возила и претпостављени или предвиђени транспортни пут и
  - (c) детаљне податке о томе како ће се спроводити мере опреза и административне или оперативне контроле наведене у одобрењима за узорке комада за отпрему издате у складу са 5.1.5.3.1.
- 6.4.23.3** Захтев за одобрење за транспорт на основу посебног споразума мора да садржи све потребне податке који ће уверити надлежни орган у то да укупна безбедност транспорта одговара минимално безбедности која би постојала ако би били испуњени сви примењиви захтеви **ADR**.
- Осим тога, захтев мора да садржи:
- (a) податке о томе у којој мери и из којих разлога транспорт не може бити у потпуности усаглашен са примењивим захтевима **ADR**, и
  - (b) податке о свакој посебној мери опреза или посебним административним или оперативним контролама које треба спровести у току транспорта, како би се компензовало неиспуњавање примењивих захтева **ADR**.
- 6.4.23.4** Захтев за одобрење за узорак комада за отпрему типа **B(U)** или типа **C** мора да садржи:
- (a) тачан опис предвиђеног радиоактивног садржаја, уз навођење његовог физичког или хемијског стања и врсте емитованог зрачења;
  - (b) тачан опис типа конструкције, укључујући комплетне цртеже конструкције, листе података о материјалима и поступке израде;
  - (c) извештај о спроведеним испитивањима и њиховим резултатима или доказ заснован на рачунским методама или друге доказе о томе да тип конструкције одговара захтевима који се примењују;
  - (d) предвиђена упутства за коришћење и одржавање амбалаже;
  - (e) ако је комад за отпрему пројектован за највиши нормални радни притисак већи од 100 kPa надпритиска, податке о материјалима коришћеним за израду заптивеног омотача, узимању узорака и испитивањима која треба спровести;
  - (f) ако је предвиђени радиоактивни садржај озрачено гориво, податке и образложење за све претпоставке из анализе безбедности које се односе на особине горива, као и опис свих предмера у циљу припреме транспорта као што се захтева у 6.4.11.4. (b);
  - (g) све посебне одредбе за смештај који су неопходни за обезбеђење сигурног одвођења топлоте из комада за отпрему, узимајући у обзир различите врсте транспорта који ће се применити, као и типова возила и контејнера;
  - (h) илустрацију која се може умножавати максималне величине 21 cm x 30 cm која показује састав комада за отпрему и
  - (i) опис примењивог програма обезбеђења квалитета који се захтева у 1.7.3.
- 6.4.23.5** Захтев за одобрење за узорак комада за отпрему типа **B(M)** поред података предвиђених у 6.4.23.4 за комаде за отпрему типа **B(U)** мора да садржи и:
- (a) списак захтева утврђених у 6.4.7.5, 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.9 до 6.4.8.15 којима комад за отпрему не одговара;

- (b) све предвиђене додатне оперативне контроле у току транспорта које нису одређене у овом прилогу, а које су неопходне да би се обезбедила сигурност комада за отпрему или компензовали недостаци наведени под (а);
  - (c) податак о ограничењима у погледу врсте транспорта и о посебним поступцима утовара, транспорта, истовара или руковања и
  - (d) опсег услова околине (температура, сунчево зрачење) који се могу очекивати у току транспорта и који су узети у обзир за овај тип конструкције.
- 6.4.23.6** Захтев за одобрење за тип конструкције комада за отпрему који садрже најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида мора да садржи све податке који ће уверити надлежни орган у то да тип конструкције одговара захтевима из 6.4.6.1, као и опис примењивог програма обезбеђења квалитета који се захтева у 1.7.3.
- 6.4.23.7** Захтев за одобрење за комаде за отпрему за фисионе материје мора да садржи све податке који ће уверити надлежни орган у то да тип конструкције одговара захтевима из 6.4.11.1, као и опис примењивог програма обезбеђења квалитета који се захтева у 1.7.3.
- 6.4.23.8** Захтев за одобрење за тип конструкције радиоактивних материја у посебном облику и тип конструкције слабо дисперзивних радиоактивних материја мора да садржи:
- (a) тачан опис радиоактивних материја или садржаја, ако се ради о капсули; посебно се наводе подаци о физичком и хемијском стању;
  - (b) тачан податак о типу конструкције сваке капсуле које ће бити употребљена;
  - (c) извештај о спроведеним испитивањима и њиховим резултатима или доказ заснован на рачунским методама који показује да радиоактивне материје испуњавају захтеве или друге доказе о томе да радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје одговарају примењивим захтевима **ADR** ;
  - (d) опис примењивог програма обезбеђења квалитета који се захтева у 1.7.3 и
  - (e) све предвиђене мере за припрему транспорта у вези са пошљом радиоактивних материја у посебном облику или слабо дисперзивних радиоактивних материја.
- 6.4.23.9** Сваком уверењу о одобрењу издатом од стране надлежног органа додељује се обележје. Обележје мора имати следећи општи облик:
- VRI** / број / шифра типа
- (a) Уколико у 6.4.23.10 (b) није другачије предвиђено, **VRI** одговара ознаци за моторна возила у међународном саобраћају<sup>11</sup> оне државе која издаје потврду;
  - (b) Број додељује надлежни орган, он се издаје само једном и сме да се односи само на одређени тип конструкције или одређени транспорт. Обележје одобрења за транспорт мора једнозначно да се односи на обележје одобрења за тип конструкције.
  - (c) Следеће шифре типова користе се наведеним редоследом за обележавање издате потврде о допуштењу /одобрењу:
    - AF** узорак комада за отпрему типа **A** за фисионе материје
    - B(U)** узорак комада за отпрему типа **B(U)** [**B(U)F**, ако је за фисионе материје]
    - B(M)** узорак комада за отпрему типа **B(M)** [**B(M)F**, ако је за фисионе материје]
    - C** узорак комада за отпрему типа **C** (**CF**, ако је за фисионе материје)
    - IF** узорак индустријског комада за отпрему за фисионе материје
    - S** радиоактивне материје у посебном облику
    - LD** слабо дисперзивне радиоактивне материје
    - T** транспорт
    - X** посебан споразум
- У случају узорака комада за отпрему за нефисиони или фисиони изузети уранијумхексафлуорид на које се не односи ниједна од горе наведених шифара, користе се следеће шифре типова:
- H(U)** унилатерално одобрење
  - H(M)** мултилатерално одобрење
- (d) За уверење о одобрењу за узорке комада за отпрему и радиоактивне материје у посебном облику које нису издате у складу са одредбама из 1.6.6.2 и 1.6.6.3 и

<sup>11</sup> Види Бечку конвенцију о друмском саобраћају (1968.)

за потврду о допуштењу за слабо дисперзивне радиоактивне материје уз шифру типа додаје се симбол „-96“.

#### 6.4.23.10

Ове шифре типова користе се како следи:

- (a) Свако одобрење и сваки комад за отпрему мора имати одговарајуће обележје које садржи симболе прописане у 6.4.23.9 (a), (b), (c) и (d), с тим изузетком да код комада за отпрему после друге косе црте сме да се појави само примењива шифра типа конструкције, евентуално укључујући симбол „-96“, односно да „Т“ или „Х“ не могу да се појаве у обележју на комаду за отпрему. Ако су одобрење за тип конструкције и одобрење за транспорт обједињени, није потребно поновити шифре типова које се примењују.

На пример:

**A/132/B(M)F-96:** узорак комада за отпрему типа B(M) одобрен за фисионе материје за који је потребна мултилатерално одобрење и коме је надлежни орган Аустрије доделио број комада за отпрему 132 (који се наводи како на комаду за отпрему тако и у уверењу о одобрењу за узорак комада за отпрему);

**A/132/B(M)F-96T:** одобрење за транспорт које је издато за комад за отпрему са горе назначеним обележјем (уноси се само у уверење);

**A/137/X:** одобрење за посебан споразум које је издато од стране надлежног органа Аустрије и коме је додељен број 137 (уноси се само у уверење);

**A/139/IF-96:** узорак индустријског комада за отпрему за фисионе материје који је одобрен од стране надлежног органа Аустрије и коме је додељен број узорка комада за отпрему 139 (наводи се како на комаду за отпрему тако и у уверењу о одобрењу за узорак комада за отпрему);

**A/145/H(U)-96:** узорак комада за отпрему за фисиони изузети уранијумхексафлуорид који је одобрен од стране надлежног органа Аустрије и коме је додељен број узорка комада за отпрему 145 (наводи се како на комаду за отпрему тако и у уверењу о одобрењу за узорак комада за отпрему);

- (b) Ако се мултилатерално одобрење издаје путем признавања у складу са 6.4.23.16, користи се само обележје које је додељено од стране земље порекла типа конструкције или транспорта. Ако се мултилатерално одобрење издаје путем издавања потврда од стране наредних држава, у свакој потврди мора бити наведено одговарајуће обележје, а комад за отпрему чији је тип конструкције одобрен на овај начин мора имати сва одговарајућа обележја.

На пример:

**A/132/B(M)F-96**

**CH/28/B(M)F-96**

било би обележје комада за отпрему који је првобитно одобрен у Аустрији, а затим у Швајцарској путем посебног одобрења. Додатна обележја била би на исти начин распоређена на комаду за отпрему.

- (c) Нова верзија уверења мора бити наведена у загради иза обележја у уверењу. На пример, **A/132/B(M)F-96(Rev.2)** означавало би другу нову верзију аустријског уверења о одобрењу за узорак комада за отпрему или **A/132/B(M)F-96(Rev.0)** првобитно издато аустријско уверење о одобрењу за узорак комада за отпрему. Код првог издавања уверења навод у загради је факултативан; уместо „Rev.0“ смеју се користити и други изрази као „прво издавање“. Бројеви нове верзије уверења смеју бити додељени само од стране државе која је извршила прво издавање уверења о одобрењу.
- (d) Додатни симболи (који могу бити потребни на основу националних прописа) смеју да се додају на крају обележја у загради, нпр. **A/132/B(M)F-96(SP503)**.
- (e) Није потребно да се обележје на амбалажи мења приликом сваке нове верзије потврде за тип конструкције. Таква измена обележја неопходна је само у оним случајевима када је нова верзија потврде за узорак комада за отпрему повезана са променом словног кода за узорак комада за отпрему после друге косе црте.

#### 6.4.23.11

Свако уверење о одобрењу издато од стране надлежног органа за радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје мора да садржи следеће податке:

- (a) врсту исправе;
- (b) обележје надлежног органа;
- (c) датум издавања и истицања важности;
- (d) преглед примењивих националних и међународних прописа, укључујући



издање **IAEA** „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, којима су одobreне радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје;

- (e) назив произвођача за радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје;
- (f) опис радиоактивних материја у посебном облику или слабо дисперзивних радиоактивних материја;
- (g) податке о типу конструкције за радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје који смеју да обухвате упућивање на цртеже;
- (h) опис радиоактивног садржаја, укључујући податке о одговарајућим активностима и евентуално о физичком и хемијском облику
- (i) опис примењивог програма обезбеђења квалитета који се захтева у 1.7.3;
- (j) напомену о информацијама које треба да достави подносилац захтева о посебним мерама које се предузимају пре транспорта;
- (k) податак о идентитету подносиоца захтева, уколико то надлежни орган сматра потребним;
- (l) потпис и идентитет службеника који издаје потврду.

#### **6.4.23.12**

Свако уверење о одобрењу издато од стране надлежног органа за посебан споразум мора да садржи следеће податке:

- (a) врсту уверења;
- (b) обележје надлежног органа;
- (c) датум издавања и истицања важности;
- (d) врсту (врсте) транспорта;
- (e) сва ограничења у погледу врсте транспорта, врсте возила или контејнера и све неопходне податке о транспортном путу;
- (f) преглед примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање **IAEA** „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, према којима је посебни споразум одобрен;
- (g) следећу изјаву:  
„Ова потврда не ослобађа пошиљаоца од обавезе да се придржава евентуалних захтева владе државе у коју или кроз коју се комад за отпрему транспортује.“;
- (h) упућивање на уверења за алтернативни радиоактивни садржај, на неко друго признање надлежног органа или на додатне техничке информације или податке, уколико их надлежни орган сматра потребним;
- (i) опис амбалаже путем упућивања на цртеже или податке о типу конструкције. Уколико надлежни орган то сматра неопходним, мора бити приложена и скица максималне величине 21 cm x 30 cm која се може умножавати, која показује састав комада за отпрему, повезано са кратким описом амбалаже, укључујући материјале израде, укупну масу, главне спољне димензије и изглед;
- (j) опис одобреног радиоактивног садржаја, укључујући сва ограничења која се односе на радиоактивни садржај, а која можда не произилазе јасно из врсте амбалаже. То обухвата физичке и хемијске облике, одговарајуће активности (укључујући, у датом случају, активности разних изотопа), масу у грамима (за фисионе материје) и, у датом случају, констатацију о томе да ли се ради о радиоактивним материјама у посебном облику или о слабо дисперзивним радиоактивним материјама;
- (k) за комаде за отпрему са фисионим материјама додатно:
  - (i) тачан опис одобреног радиоактивног садржаја;
  - (ii) вредност показатеља критичне безбедности;
  - (iii) упућивање на документацију којом се доказује критична безбедност садржаја;
  - (iv) све посебне карактеристике на основу којих је приликом процене критичности претпостављено одсуство воде у одређеним шупљинама;
  - (v) свако допуштење [на основу 6.4.11.4 (b)] за промену претпостављеног умножавања неутрона приликом процене критичности, као резултат стварног озрачивања у пракси и

- (vi) опсег температуре околине за који је посебни споразум одобрен;
  - (l) тачно набрајање свих додатних оперативних контрола које су потребне код припреме, утовара, транспорта, истовара и руковања пошилићом, укључујући посебне одредбе о смештају ради сигурног одвођења топлоте;
  - (m) разлоге за транспорт на основу посебног споразума, уколико то надлежни орган сматра потребним;
  - (n) опис мера компензације које морају бити предузете зато што се транспорт врши на основу посебног споразума;
  - (o) упућивање на податке подносиоца захтева у вези са употребом амбалаже или посебним мерама које се предузимају пре транспорта;
  - (p) изјаву о условима околине који су претпостављени за сврху типске конструкције, уколико исти не одговарају 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, ако су примењиви;
  - (q) све мере у случају опасности, уколико их надлежни орган сматра потребним;
  - (r) опис примењивог програма обезбеђења квалитета који се захтева у 1.7.3;
  - (s) податак о идентитету подносиоца захтева и транспортера, уколико то надлежни орган сматра потребним;
  - (t) потпис и идентитет службеника који издаје исправу.
- 6.4.23.13** Свако уверење о одобрењу за транспорт издато од стране надлежног органа мора да садржи следеће податке:
- (a) врсту уверења;
  - (b) обележје надлежног органа;
  - (c) датум издавања и истицања важности;
  - (d) преглед примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање **IAEA** „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, према којима је транспорт одобрен;
  - (e) сва ограничења у погледу врсте транспорта, врсте возила или контејнера и све неопходне податке о транспортном путу;
  - (f) следећу изјаву:  
„Ова потврда не ослобађа пошиљаоца од обавезе да се придржава евентуалних захтева владе државе у коју или кроз коју се комад за отпрему транспортује.“;
  - (g) тачно набрајање свих додатних оперативних контрола које су потребне код припреме, утовара, транспорта, истовара и руковања пошилићом, укључујући посебне одредбе о смештају ради сигурног одвођења топлоте или одржавања критичне безбедности;
  - (h) напомену о информацијама које треба да достави подносилац захтева о посебним мерама које се предузимају пре транспорта;
  - (i) упућивање на примењиво уверење о одобрењу за тип конструкције;
  - (j) опис стварног радиоактивног садржаја, укључујући сва ограничења која се односе на радиоактивни садржај, а која можда не произилазе јасно из врсте амбалаже. То обухвата физичке и хемијске облике, одговарајуће укупне активности (у датом случају, укључујући активности разних изотопа), масу у грамима (за фисионе материје) и, у датом случају, констатацију о томе да ли се ради о радиоактивним материјама у посебном облику или о слабо дисперзивним радиоактивним материјама;
  - (k) све мере у случају опасности, уколико их надлежни орган сматра потребним;
  - (l) опис примењивог програма обезбеђења квалитета који се захтева у 1.7.3;
  - (m) податак о идентитету подносиоца захтева, уколико то надлежни орган сматра потребним;
  - (n) потпис и идентитет службеника који издаје исправу.
- 6.4.23.14** Свако уверење о одобрењу издато од стране надлежног органа за узорак комада за отпрему мора да садржи следеће податке:
- (a) врсту уверења;
  - (b) обележје надлежног органа;
  - (c) датум издавања и истицања важности;
  - (d) сва ограничења у погледу врсте транспорта, у датом случају;

- (e) преглед примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање **IAEA** „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, према којима је тип конструкције одобрен;
- (f) следећу изјаву:  
„Ова потврда не ослобађа пошиљаоца од обавезе да се придржава евентуалних захтева владе државе у коју или кроз коју се комад за отпрему транспортује.“;
- (g) упућивање на потврде за алтернативни радиоактивни садржај, на неко друго признање надлежног органа или на додатне техничке информације или податке, уколико их надлежни орган сматра потребним;
- (h) изјаву о одобрењу за транспорт, уколико је у складу са 5.1.5.2.2 потребно одобрење за транспорт и уколико се таква изјава чини примереном;
- (i) ознаку произвођача амбалаже;
- (j) опис амбалаже упућивањем на цртеже или податке о типу конструкције. Уколико надлежни орган то сматра неопходним, мора бити приложена и скица максималне величине 21 cm x 30 cm која се може умножавати, која показује састав комада за отпрему, повезано са кратким описом амбалаже, укључујући материјале израде, укупну масу, главне спољне димензије и изглед;
- (k) податке о типу конструкције упућивањем на цртеже;
- (l) опис одобреног радиоактивног садржаја, укључујући сва ограничења која се односе на радиоактивни садржај, а која можда не произилазе јасно из врсте амбалаже. То обухвата физичке и хемијске облике, одговарајуће активности (у датом случају, укључујући активности разних изотопа), масу у грамима (за фисионе материје) и, у датом случају, констатацију о томе да ли се ради о радиоактивним материјама у посебном облику или о слабо дисперзивним радиоактивним материјама;
- (m) опис заптивеног омотача;
- (n) за комаде за отпрему са фисионим материјама додатно:
  - (i) тачан опис одобреног радиоактивног садржаја;
  - (ii) опис система изолације;
  - (iii) вредност показатеља критичне безбедности;
  - (iv) упућивање на документацију којом се доказује критична безбедност садржаја;
  - (v) све посебне карактеристике на основу којих је приликом процене критичности претпостављено одсуство воде у одређеним шупљинама;
  - (vi) свако допуштење [на основу 6.4.11.4 b)] за промену претпостављеног умножавања неутрона приликом процене критичности, као резултат стварног озрачивања у пракси и
  - (vii) опсег температуре околине за који је посебни споразум одобрен;
- (o) за комаде за отпрему типа В(М) преглед захтева из 6.4.7.5, 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.9 до 6.4.8.15 којима комад за отпрему не одговара и све допунске информације које би могле да буду корисне за друге надлежне органе;
- (p) за комаде за отпрему који садрже више од 0,1 kg уранијумхексафлуорида евентуално навођење важећих захтева из 6.4.6.4 и свих додатних информација које би могле да буду корисне за друге надлежне органе;
- (q) тачно набрајање свих додатних оперативних контрола које су потребне код припреме, утовара, транспорта, истовара и руковања пошиљком, укључујући посебне одредбе о смештају ради сигурног одвођења топлоте;
- (r) упућивање на податке подносиоца захтева у вези са употребом амбалаже или посебним мерама које се предузимају пре транспорта;
- (s) изјаву о условима околине који су претпостављени за сврху типске конструкције, уколико исти не одговарају 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, ако су примењиви;
- (t) опис примењивог програма обезбеђења квалитета који се захтева у 1.7.3;
- (u) све мере у случају опасности, уколико их надлежни орган сматра потребним;
- (v) податак о идентитету подносиоца захтева, уколико то надлежни орган сматра потребним;
- (w) потпис и идентитет службеника који издаје уверење.

#### 6.4.23.15

Надлежном органу мора бити саопштен серијски број сваке амбалаже која је

произведена према типу конструкције за коју је он издао одобрење.

- 6.4.23.16** Мултилатерално одобрење сме бити издато путем признавања оригиналног одобрења издатог од стране надлежног органа земље порекла типске конструкције или транспорта. Такво признавање може уследити од стране надлежног органа државе кроз коју или у коју се врши транспорт, у облику овере на оригиналном уверењу или путем издавања посебног уверења, прилога, допуне, итд.

## Поглавље 6.5

### Захтеви за израду и испитивање IBC амбалаже

#### 6.5.1 Општи захтеви

##### 6.5.1.1 Област примене

- 6.5.1.1.1** Захтеви овог поглавља важе за IBC амбалажу чија је употреба изричито дозвољена за транспорт одређеног опасног терета, у складу са упутствима за паковање наведеним у колони 8, Табеле А, поглавља 3.2. Преносиве цистерне или контејнер цистерне које одговарају захтевима из 6.7 односно 6.8 не сматрају се IBC амбалажом. IBC амбалаже које одговарају захтевима овог поглавља не сматрају се контејнерима у смислу **ADR**. У даљем тексту се као назив за IBC амбалажу користи искључиво скраћеница **IBC** (Intermediate Bulk Container).

- 6.5.1.1.2** Надлежни орган може изузетно да предвиди дозволу за **IBC** и њихову опрему за руковање који не одговарају у потпуности овде наведеним захтевима, али који представљају прихватљиве варијанте. Имајући у виду напредак науке и технике, надлежни орган сме осим тога да предвиди примену других решења која у погледу компатибилности са својствима материја које се транспортују пружају најмање једнаку безбедност и исту отпорност на удар, оптерећење и ватру.

- 6.5.1.1.3** Израда, опрема, испитивања, обележавање и експлоатација **IBC** подлежу одобрењу од стране надлежног органа земље у којој се издаје одобрење за **IBC**.

- 6.5.1.1.4** Произвођач и наредни дистрибутери **IBC** морају да доставе информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензија затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да **IBC** који су спремни за отпрему могу да задовоље испитивања квалитета која се примењују у складу са овим поглављем.

- 6.5.1.2** (Резервисано)

- 6.5.1.3** (Резервисано)

##### 6.5.1.4 Систем кодирања за обележавање IBC

- 6.5.1.4.1** Код се састоји од две арапске цифре, као што је описано под (а), иза којих следи једно или више великих слова која одговарају материјалима у складу са (b) и, уколико је то предвиђено неким посебним одељком, иза којих следи арапска цифра која означава варијанту **IBC**.

(a)

Врста	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу		за течне материје
	путем гравитације	под притиском већим од 10 kPa (0,1 bar)	
Крути	11	21	31
флексибилни	13	-	-

(b) Материјали

- A.** челик (све врсте и обраде површине)
- B.** алуминијум
- C.** природно дрво
- D.** шпер плоча
- F.** материјал од дрвних влакана
- G.** картон
- H.** пластика
- L.** текстилна влакна
- M.** папир, вишеслојни

**N.** метал (осим челика и алуминијума).

**6.5.1.4.2** За комбиноване **IBC** на другом месту кода користе се два велика слова (латинична слова), при чему прво слово означава материјал унутрашње посуде **IBC**, а друго материјал спољне амбалаже **IBC**.

**6.5.1.4.3** Доле наведени кодови додељени су следећим врстама **IBC**:

Материјал	Варијанта	Кôд	Пододељак
Метални			
А. челик	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације	11А	6.5.5.1
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском	21А	
	за течне материје	31А	
В. алуминијум	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације	11В	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском	21В	
	за течне материје	31В	
Н. други метал	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације	11Н	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском	21Н	
	за течне материје	31Н	
флексибилни			
Н. пластика	пластична влакна без облоге или унутрашње пресвлаке	13Н1	6.5.5.2
	пластична влакна,обложена	13Н2	
	пластична влакна са унутрашњом пресвлаком	13Н3	
	пластична влакна, обложена и са унутрашњом пресвлаком	13Н4	
	пластична фолија	13Н5	
Л. текстилна влакна	без облоге или унутрашње пресвлаке	13Л1	
	обложена	13Л2	
	са унутрашњом пресвлаком	13Л3	
	обложена и са унутрашњом пресвлаком	13Л4	
М. папир	вишеслојни	13М1	
	вишеслојни, водоотпорни	13М2	
Н. крута пластика	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са конструкционом опремом	11Н1	6.5.5.3
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, самонесећи	11Н2	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском, са конструкционом опремом	21Н1	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском, самонесећи	21Н2	
	за течне материје, са конструкционом опремом	31Н1	
	за течне материје, самонесећи	31Н2	
НЗ. Комбиновани са унутрашњом посудом од пластике <sup>а)</sup>	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са крутом унутрашњом посудом од пластике	11НЗ1	6.5.5.4
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са флексибилном унутрашњом посудом од пластике	11НЗ2	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском, са крутом унутрашњом посудом од пластике	21НЗ1	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском, са флексибилном унутрашњом посудом од	21НЗ2	

	пластике за течне материје, са крутом унутрашњом посудом од пластике за течне материје, флексибилном унутрашњом посудом од пластике	31HZ1 31HZ2	
G. картон	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације	11G	6.5.5.5

Дрво			
C. природно дрво	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са унутрашњом пресвлаком	11C	6.5.5.6
D. шпер плоча	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са унутрашњом пресвлаком	11D	
F. материјал од дрвених влакана	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са унутрашњом пресвлаком	11F	


a) Овај кôд мора бити допуњен тако што се слово **Z** замењује великим словом у складу са 6.5.1.4.1(b) којим се означава материјал коришћен за спољну облогу.

**6.5.1.4.4** Кôд **IBC** може бити допуњен словом „W“. Слово „W“ значи да **IBC** припада типу **IBC** који је означен кôдом, али да је израђен према спецификацији која одступа од 6.5.5 и да се сматра еквивалентним у складу са захтевима из 6.5.1.1.2.

## **6.5.2 Обележавање**

### **6.5.2.1 Основно обележје**

**6.5.2.1.1** Сваки **IBC** који је израђен и намењен за употребу у складу са **ADR** мора бити обележен трајним, читљивим и на видљивом месту истакнутим обележјем. Обележје које се састоји из слова, цифара и симбола са величином знакова од најмање 12 mm мора да обухвата следеће податке:

- (a) симбол Уједињених нација за амбалажу .  
За металне **IBC** на које се обележје наноси жигом или утискивањем уместо симбола могу да се користе слова „UN“;
- (b) код којим се означава врста **IBC** у складу са 6.5.1.4;
- (c) велико слово које означава групу (групе) амбалаже чији је тип конструкције дозвољен:
  - (i) **X** за амбалажне групе I, II и III (само **IBC** за чврсте материје),
  - (ii) **Y** за амбалажне групе II и III,
  - (iii) **Z** само за амбалажну групу III;
- (d) месец и година производње (последње две цифре);
- (e) ознака државе у којој је издата дозвола за доделу обележја, наведена у виду ознаке за моторна возила у међународном саобраћају<sup>12</sup>;
- (f) назив или ознака произвођача и било која друга идентификација **IBC** утврђена од стране надлежног органа;
- (g) испитно оптерећење код испитивања на притисак при слагању у kg. За **IBC** који нису пројектовани за слагање наводи се „0“;
- (h) максимално дозвољена укупна маса у kg.

Ово основно обележје мора бити истакнуто према редоследу из претходних ставова. Додатно обележје које се захтева у складу са 6.5.2.2, као и свако друго обележје одобрено од стране надлежног органа поставља се тако да поједини делови основног обележја буду јасно препознатљиви.

Сваки од елемената обележја који је истакнут у складу са (a) до (h) и у складу са 6.5.2.2 мора да буде јасно одвојен у циљу лакше идентификације, нпр. косом цртом или празним местом.

**6.5.2.1.2** Примери за обележавање разних врста **IBC** у складу са 6.5.2.1.1 (a) до (h):

<sup>12</sup> Ознака за моторна возила у међународном саобраћају предвиђена Бечком конвенцијом о друмском саобраћају (1968.)



11A/Y/0299  
NL/Mulder 007/5500/1500

**IBC** од челика за транспорт чврстих материја које се празне путем гравитације / за амбалажне групе II и III / произведен у фебруару 1999. / дозвола издата у Холандији / произведен од стране фирме Мулдер према типу конструкције за коју је надлежни орган доделио серијски број 007 / примењено оптерећење у испитивању на притисак при слагању у kg / максимално дозвољена укупна маса у kg.



13H3/Z/0301  
F/Meunier 1713/0/1500

Флексибилни **IBC** за транспорт чврстих материја које се празне нпр. путем гравитације, произведен од пластичних влакана са унутрашњом пресвлаком, није пројектован за слагање.



31H1/Y/0499 GB/9099/10800/1200

**IBC** од тврде пластике за транспорт течних материја, произведен од пластике са конструкционом опремом која може да издржи оптерећење при слагању.



31HA1/Y/0501  
D/Müller/1683/10800/1200

Комбиновани **IBC** за транспорт течних материја са тврдом унутрашњом посудом од пластике и спољном облогом од челика.



11C/X/0102 S/Aurigny/9876/3000/910

**IBC** од природног дрвета за транспорт чврстих материја са унутрашњом пресвлаком /дозвољен за чврсте материје амбалажне групе I, II и III.

#### 6.5.2.2

#### Додатно обележје

#### 6.5.2.2.1

Поред обележја које се захтева у 6.5.2.1, на сваком **IBC** морају бити наведени следећи подаци који смеју да буду истакнути на таблици од материјала отпорног на корозију, која је трајно причвршћена на лако доступном месту за контролу:

додатно обележје	Тип <b>IBC</b>				
	метал	тврда пластика	комбинација	картон	дрво
запремина у литрима <sup>a)</sup> на 20° C	x	x	x		
Сопствена маса у kg <sup>a)</sup>	x	x	x	x	x
Испитни притисак (надпритисак) у kPa или у барима <sup>a)</sup> , по потреби		x	x		
највиши дозвољени притисак при пуњењу /пражњењу у kPa или у барима <sup>a)</sup> , по потреби	x	x	x		
Материјал коришћен за тело средства за паковање и минимална дебљина у mm	x				
Датум последњег испитивања заптивености (месец и година), по потреби	x	x	x		

Датум последњег контролисања (месец и година)	x	x	x		
серијски број произвођача	x				

a) Навести коришћене јединице мере.

**6.5.2.2.2** Поред ознака које се захтевају у 6.5.2.1, на флексибилним **IBC** сме бити истакнут пиктограм на коме су наведене препоручене методе подизања.

**6.5.2.2.3** Унутрашња посуда комбинованих **IBC** мора бити обележена најмање са следећим подацима:

- (a) име или симбол произвођача и свако друго обележје **IBC** утврђено од стране надлежног органа у складу са 6.5.2.1.1 (f);
- (b) датум производње у складу са 6.5.2.1.1 (d);
- (c) ознака државе у којој је издато одобрење за доделу обележја, у складу са 6.5.2.1.1 (e).

**6.5.2.2.4** Ако је комбиновани **IBC** пројектован тако да је могућа демонтажа спољњег омотача за транспорт у празном стању (нпр. за враћање **IBC** првобитном пошљаоцу ради поновне употребе), сви одвојиви делови у демонтираном стању морају бити обележени месецом и годином производње и именом или симболом произвођача или сваким другим обележјем **IBC** утврђеним од стране надлежног органа [види 6.5.2.1.1 (f)].

**6.5.2.3** **Саобразност са типом конструкције**

Обележје показује да **IBC** одговарају успешно испитаном типу конструкције и да су испуњени услови наведени у уверењу о одобрењу за тип конструкције.

**6.5.3** **Захтеви за израду**

**6.5.3.1** **Општи захтеви**

**6.5.3.1.1** **IBC** морају бити отпорни на оштећења условљена околином или адекватно заштићени.

**6.5.3.1.2** **IBC** морају бити тако израђени и затворени да садржају у нормалним условима транспорта, нарочито услед дејства вибрација или температурних промена, влаге или притиска, не може доспети у околину.

**6.5.3.1.3** **IBC** и њихови затварачи морају бити произведени од материјала који су компатибилни са теретом за пуњење или изнутра тако заштићени да ови материјали

- (a) не подлежу агресивном дејству терета за пуњење на тај начин да употреба **IBC** представља опасност;
- (b) не проузрокују никакву реакцију или разлагање терета за пуњење или услед деловања терета за пуњење на ове материјале не стварају једињења која су штетна по здравље или опасна.

**6.5.3.1.4** Ако се користе заптивке, исте морају бити произведене од материјала који нису подложни агресивном дејству терета за пуњење.

**6.5.3.1.5** Сва опрема за опслуживање мора бити тако постављена или заштићена да је опасност од истицања терета за пуњење у случају оштећења током руковања или транспорта ограничена на најмању могућу меру.

**6.5.3.1.6** **IBC**, њихови додатни уређаји, као и њихова опрема за опслуживање и конструкциона опрема морају бити пројектовани тако да могу да издрже унутрашњи притисак терета за пуњење без губитка терета за пуњење, као и напрезања у нормалним условима руковања и транспорта. **IBC** који су намењени за слагање морају бити пројектовани у ту сврху. Сви уређаји за подизање и причвршћивање **IBC** морају имати одговарајућу чврстоћу, како би издржали нормалне услове руковања и транспорта без значајних деформација или оштећења и бити тако постављени да не долази до прекомерних напрезања било ког дела **IBC**.

**6.5.3.1.7** Ако се **IBC** састоји из тела средства за паковање у оквиру, исти мора бити пројектован тако:

- (a) да се тело средства за паковање не таре о оквир и на тај начин не оштећује,
- (b) да тело средства за паковање увек остаје унутар оквира;



- (с) да су делови опреме причвршћени на тај начин да не могу да буду оштећени, ако спојеви између тела средства за паковање и оквира дозвољавају релативно истезање или померање.
- 6.5.3.1.8** Ако је **IBC** опремљен вентилом за испуштање на дну, исти мора имати могућност осигурања у затвореном положају, а целокупан систем пражњења мора бити ефикасно заштићен од оштећења. Вентили са затварачима у виду полуге морају имати могућност осигурања од ненамерног отварања, а отворени или затворени положај мора бити лако препознатљив. Код **IBC** за течне материје отвор за истицање мора бити опремљен додатним уређајем за затварање, нпр. слепом прирубницом или неким еквивалентним уређајем.
- 6.5.4 Испитивање, одобрење за тип конструкције и контролисање**
- 6.5.4.1** *Обезбеђење квалитета:* како би се обезбедило да сваки произведени **IBC** испуњава захтеве овог поглавља, **IBC** морају бити произведени и испитани у складу са програмом обезбеђења квалитета који је признат од стране надлежног органа.
- 6.5.4.2** *Испитивања:* **IBC** морају бити подвргнути типским испитивањима конструкције и евентуално првим и периодичним контролисањима и испитивањима у складу са 6.5.4.4.
- 6.5.4.3** *Одобрење за тип конструкције:* за сваки тип конструкције **IBC** издаје се потврда о одобрењу за тип конструкције и обележје (у складу са захтевима из 6.5.2), чиме се потврђује да тип конструкције, укључујући његову опрему, одговара захтевима о испитивању.
- 6.5.4.4 Контролисање и испитивање**
- Напомена:** У вези са испитивањима и контролисањима поправљених **IBC** види и 6.5.4.5.
- 6.5.4.4.1** Сви метални **IBC**, сви тврди пластични **IBC** и сви комбиновани **IBC** морају бити подвргнути контролисању које задовољава захтеве надлежног органа:
- (а) пре пуштања у експлоатацију (укључујући после прераде), а затим у интервалима не дужим од пет година, у погледу:
- усклађености са типом конструкције, укључујући обележје;
  - унутрашњег и спољашњег стања;
  - беспрекорног функционисања опреме за опслуживање.
- Евентуално постојећу термичку изолацију потребно је одстранити само ако је то неопходно за непрекорно испитивање тела средства за паковање **IBC**.
- (б) у временским интервалима од највише две и по године, у погледу:
- спољашњег стања;
  - беспрекорног функционисања опреме за опслуживање.
- Евентуално постојећу термичку изолацију потребно је одстранити само ако је то неопходно за непрекорно испитивање тела средства за паковање **IBC**.
- Сваки **IBC** мора у сваком погледу да одговара свом типу конструкције.
- 6.5.4.4.2** Сви метални **IBC**, сви тврди пластични **IBC** и сви комбиновани **IBC** за течне материје или за чврсте материје које се пуне или празне под притиском морају бити подвргнути одговарајућем испитивању заптивености и бити у стању да достигну ниво испитивања наведен у 6.5.6.7.3:
- (а) пре прве употребе за транспорт;
- (б) у интервалима од највише две и по године.
- За ово испитивање **IBC** не мора бити опремљен својим затварачима. Унутрашња посуда комбинованог **IBC** сме бити испитана без спољне облоге, под условом да то не утиче на резултате испитивања.
- 6.5.4.4.3** Власник **IBC** је дужан да чува извештај о сваком контролисању и сваком испитивању најмање до следећег контролисања или испитивања. Извештај мора да садржи резултате контролисања и испитивања, уз навођење тела које је извршило контролисање и испитивање (види и захтеве о обележавању из 6.5.2.2.1).
- 6.5.4.5 Поправљени IBC**
- 6.5.4.5.1** Ако је **IBC** оштећен услед удара (нпр. приликом ванредног догађаја) или из других разлога, он мора бити поправљен или на неки други начин оспособљен

- (види дефиницију појма „редовно одржавање **IBC**“ у 1.2.1), како би одговарао типу конструкције. Оштећена тела средства за паковање код тврдог пластичног **IBC** и оштећене унутрашње посуде комбинованог **IBC** морају бити замењени.
- 6.5.4.5.2** Додатно уз остала испитивања и контролисања у складу са **ADR, IBC** после поправке мора да буде подвргнут комплетним испитивањима и контролисањима предвиђеним у 6.5.4.4; о томе се израђују захтевани извештаји о испитивању.
- 6.5.4.5.3** Институција које спроводи испитивања и контролисања после поправке мора да обележи **IBC** следећим трајним подацима у близини обележја произвођача за тип конструкције **UN**:
- (a) држава у којој су извршена испитивања и контролисања;
  - (b) назив или дозвољена ознака тела које је извршило испитивања и контролисања и
  - (c) датум (месец, година) испитивања и контролисања.
- 6.5.4.5.4** За извршена испитивања и контролисања у складу са 6.5.4.5.2 може се претпоставити да одговарају захтевима о периодичним испитивањима и контролисањима који се спроводе у интервалима од две и по године и пет година.
- 6.5.4.5.5** Надлежни орган може у свако доба захтевати да се испитивањима у складу са овим поглављем поднесе доказ о томе да **IBC** испуњавају захтеве о испитивању типа конструкције.
- 6.5.5 Посебни захтеви за IBC**
- 6.5.5.1 Посебни захтеви за металне IBC**
- 6.5.5.1.1** Ови захтеви важе за металне **IBC** за транспорт чврстих или течних материја. Постоје три врсте металних **IBC**:
- (a) **IBC** за чврсте материје који се пуне или празне путем гравитације (11A, 11B, 11N);
  - (b) **IBC** за чврсте материје који се пуне или празне надпритиском већим од 10 кПа (0,1 bar) (21A, 21 B, 21N) и
  - (c) **IBC** за течне материје (31A, 31B, 31N).
- 6.5.5.1.2** Тела средстава за паковање морају бити произведена од одговарајућег деформабилног метала за који је поуздано утврђено да је заварљив. Заварени спојеви морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. По потреби мора се узети у обзир понашање материјала на ниским температурама.
- 6.5.5.1.3** Потребно је водити рачуна о томе да се избегну оштећења услед галванских дејстава која настају на основу додира различитих метала.
- 6.5.5.1.4** **IBC** од алуминијума за транспорт запаљивих течних материја не смеју имати покретне делове као што су поклопци, затварачи, итд. од незаштићеног рђајућег челика који би могли да изазову опасну реакцију са алуминијумом у случају контакта услед трења или удара.
- 6.5.5.1.5** Метални **IBC** морају бити произведени од метала који испуњава следеће захтеве:
- (a) код челика истезање при кидању у процентима не сме да износи мање од  $\frac{10000}{R_m}$  са апсолутним минимумом од 20%, при чему је  $R_m$  = гарантована минимална затезна чврстоћа коришћеног челика у N/mm<sup>2</sup>;
  - (b) код алуминијума и његових легура истезање при кидању у процентима не сме да износи мање од  $\frac{10000}{6 R_m}$  са апсолутним минимумом од 8%.
- Испитни узорци који се користе за одређивање истезања при кидању морају се узимати попречно у односу на смер ваљања и бити тако причвршћени да је
- $$L_0 = 5d \quad \text{или} \quad L_0 = 5,65\sqrt{A},$$
- при чему је:  $L_0$  = мерна дужина испитног узорка пре испитивања  
 $d$  = пречник  
 $A$  = површина попречног пресека испитног узорка

**6.5.5.1.6**

Минимална дебљина зидова:

- (a) код референтног челика са производом  $R_m \times A_0 = 10000$  дебљина зидова не сме да износи мање од:

Запремина (C) у литрима	дебљина зида (e) у mm			
	врсте: 11A, 11B, 11N		врсте: 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	незаштићен	заштићен	незаштићен	заштићен
C ≤ 1000	2,0	1,5	2,5	2,0
1000 < C ≤ 2000	e = C/2000 + 1,5	e = C/2000 + 1,0	e = C/2000 + 2,0	e = C/2000 + 1,5
2000 < C ≤ 3000	e = C/2000 + 1,5	e = C/2000 + 1,0	e = C/2000 + 1,0	e = C/2000 + 1,5

при чему је: A<sub>0</sub> = минимално истезање (у процентима) коришћеног референтног челика при лому под затезним оптерећењем (види 6.5.5.1.5);

(b) код других метала осим референтног челика наведеног под (a) минимална дебљина зида израчунава се по следећој формули:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[5]{R_{m1} \times A_1}}$$

при чему је: e<sub>1</sub> = потребна еквивалентна дебљина зида коришћеног метала (у mm)

e<sub>0</sub> = потребна минимална дебљина зида за референтни челик (у mm)

R<sub>m1</sub> = гарантована минимална затезна чврстоћа коришћеног метала (у N/mm<sup>2</sup>) [види (c)]

A<sub>1</sub> = минимално истезање (у процентима) коришћеног метала при лому под затезним оптерећењем (види 6.5.5.1.5).

Дебљина зида, међутим, ни у ком случају не сме да износи мање од 1,5 mm.

(c) У сврху прорачуна према (b), гарантована минимална затезна чврстоћа коришћеног метала (R<sub>m1</sub>) је минимална вредност утврђена националним или међународним стандардима за материјал. За аустенитни челик се минимална вредност R<sub>m1</sub> која је дефинисана стандардима за материјал сме, међутим, повећати до 15%, ако је у сертификату о испитивању материјала потврђена већа вредност. Ако не постоје стандарди за предметни материјал, вредност R<sub>m</sub> одговара потврђеној вредности у сертификату о испитивању материјала.

#### 6.5.5.1.7

Захтеви о растерећењу од притиска: **IBC** за течне материје морају бити у могућности да испуштају довољну количину паре, како би се избегло да под утицајем ватре дође до пуцања тела средства за паковање. То се може постићи уобичајеним уређајима за растерећење од притиска или другим конструкционим средствима. Притисак при активирању ових уређаја не сме износити више од 65 kPa (0,65 bar) ни мање од утврђеног укупног надпритиска у **IBC** [тј. притисак паре терета за пуњење плус парцијални притисак ваздуха или других инертних гасова, умањен за 100 kPa (1 bar)] на 55° C, утврђеног на основу максималног степена пуњења у складу са 4.1.1.4. Потребни уређаји за растерећење од притиска морају бити постављени у гасној фази.

#### 6.5.5.2

##### Посебни захтеви за флексибилне IBC

#### 6.5.5.2.1

Ови захтеви важе за флексибилне **IBC** следећих врста:

13H1 пластична влакна без облоге или унутрашње пресвлаке

13H2 пластична влакна, обложен

13H3 пластична влакна са унутрашњом пресвлагом

13H4 пластична влакна, обложен и са унутрашњом пресвлагом

13H5 пластична фолија

13L1 текстилна влакна без облоге или унутрашње пресвлаке

13L2 текстилна влакна, обложен

13L3 текстилна влакна са унутрашњом пресвлагом

13L4 текстилна влакна, обложен и са унутрашњом пресвлагом

13M1 папир, вишеслојни

13M2 папир, вишеслојни, водоотпорни

Флексибилни **IBC** су намењени искључиво за транспорт чврстих материја.

- 6.5.5.2.2** Тела средстава за паковање морају бити израђена од одговарајућих материјала. Чврстоћа материјала и изведба флексибилног **IBC** морају бити прилагођени његовој запремини и предвиђеној употреби.
- 6.5.5.2.3** Сви материјали који се користе за производњу флексибилних **IBC** врста **13M1** и **13M2** после најмање 24-часовног потпуног потапања у воду морају поседовати још најмање 85% затезне чврстоће која је првобитно измерена после кондиционирања материјала до уравнотежења на релативној влажности од највише 67%.
- 6.5.5.2.4** Спојеви морају бити изведени шивењем, врућим печењем, лепљењем или другим еквивалентним поступцима. Сви шивени спојеви морају бити осигурани.
- 6.5.5.2.5** Флексибилни **IBC** морају поседовати адекватну отпорност према старењу и смањењу чврстоће услед ултраљубичастог зрачења, климатских услова или терета за пуњење, како би били погодни за предвиђену употребу.
- 6.5.5.2.6** Код флексибилних **IBC** за које је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са теретом за пуњење и задржати своје дејство током укупног периода употребе тела средства за паковање. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције може се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигмената или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.
- 6.5.5.2.7** Материјалу за израду тела средства за паковање смеју се додавати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства материјала.
- 6.5.5.2.8** За производњу тела средстава за паковање **IBC** не сме се користити материјал из већ употребљаваних посуда. Остаци од производње или отпацки из истог процеса производње могу се, међутим, користити. Делови као што су прибор и подножја палета могу се, међутим, поново користити, ако у претходној употреби нису били ни на који начин оштећени.
- 6.5.5.2.9** Када је посуда напуњена, однос висине према ширини не сме да износи више од 2:1.
- 6.5.5.2.10** Унутрашња пресвлака се мора састојати од одговарајућег материјала. Чврстоћа коришћеног материјала и изведба унутрашње пресвлаке морају бити прилагођени запремини **IBC** и његовој предвиђеној употреби. Спојеви и затварачи морају бити непропусни за прашину и у стању да издрже притиске и ударе који могу да настану у нормалним условима руковања и транспорта.
- 6.5.5.3** **Посебни захтеви за тврде пластичне IBC**
- 6.5.5.3.1** Ови захтеви важе за тврде пластичне **IBC** за транспорт чврстих или течних материја. Постоје следеће врсте крутих пластичних **IBC**:
- 11H1** за чврсте материје које се пуне или празне путем гравитације, са конструкционом опремом која је пројектована тако да може да издржи укупно оптерећење приликом слагања **IBC**;
  - 11H2** за чврсте материје које се пуне или празне путем гравитације, самонесећи;
  - 21H1** за чврсте материје које се пуне или празне под притиском, са конструкционом опремом која је пројектована тако да може да издржи укупно оптерећење приликом слагања **IBC**;
  - 21H2** за чврсте материје које се пуне или празне под притиском, самонесећи;
  - 31H1** за течне материје, са конструкционом опремом која је пројектована тако да може да издржи укупно оптерећење приликом слагања **IBC**;
  - 31H2** за течне материје, самонесећи.
- 6.5.5.3.2** Тело средства за паковање мора бити произведено од одговарајуће пластике познатог састава и спецификације и његова чврстоћа мора бити прилагођена његовој запремини и предвиђеној употреби. Материјал мора на адекватан начин да буде отпоран према старењу и смањењу чврстоће које је проузроковано теретом за пуњење или евентуално ултраљубичастим зрачењем. По потреби мора се узети у обзир понашање на ниским температурама. Пермеација терета за пуњење у нормалним условима транспорта не сме да представља опасност.
- 6.5.5.3.3** Ако је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења, иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са садржајем и задржати своје дејство током

укупног периода употребе тела средства за паковање. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције сме се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигмената или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.

**6.5.5.3.4** Материјалу за израду тела средства за паковање могу се додавати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства материјала.

**6.5.5.3.5** За производњу тврдых пластичних **IBC** се осим прерађених отпадака, остатака или материјала из истог процеса производње не сме користити никакав други употребљавани материјал.

**6.5.5.4** **Посебни захтеви за комбиноване IBC са унутрашњом посудом од пластике**

**6.5.5.4.1** Ови захтеви важе за комбиноване **IBC** за транспорт чврстих или течних материја следећих врста:

**11HZ1** комбиновани **IBC** са унутрашњом посудом од тврде пластике за чврсте материје које се пуне или празне путем гравитације;

**11HZ2** комбиновани **IBC** са флексибилном унутрашњом посудом од пластике за чврсте материје које се пуне или празне путем гравитације;

**21HZ1** комбиновани **IBC** са унутрашњом посудом од тврде пластике за чврсте материје које се пуне или празне под притиском;

**21HZ2** комбиновани **IBC** са флексибилном унутрашњом посудом од пластике за чврсте материје које се пуне или празне под притиском;

**31HZ1** комбиновани **IBC** са унутрашњом посудом од тврде пластике за течне материје;

**31HZ2** комбиновани **IBC** са унутрашњом посудом од тврде пластике за течне материје.

Овај код мора бити допуњен тако што се слово **Z** замењује великим словом у складу са 6.5.1.4.1 (b) којим се означава материјал коришћен за спољни омотач.

**6.5.5.4.2** Унутрашња посуда без свог спољног омотача није предвиђена да функционише као амбалажа. „Тврда“ унутрашња посуда је посуда која у празном стању задржава свој уобичајени облик, а да се затварачи не налазе на правом месту и да га не подупире спољни омотач. Унутрашње посуде које нису „тврде“ сматрају се „флексибилним“.

**6.5.5.4.3** Спољни омотач састоји се, по правилу, од тврдог материјала који је тако обликован да штити унутрашњу посуду од физичких оштећења приликом руковања и транспорта, али није пројектован за функцију паковања. Он по потреби обухвата основу палете.

**6.5.5.4.4** Комбиновани **IBC** чији спољни омотач у потпуности обухвата унутрашњу посуду пројектује се тако да се после испитивања заптивености и хидрауличног испитивања унутрашњег притиска лако може оценити неоштећеност унутрашње посуде.

**6.5.5.4.5** Запремина **IBC** врсте **31HZ2** мора бити ограничена на 1250 литара.

**6.5.5.4.6** Унутрашња посуда мора бити произведена од одговарајуће пластике познатог састава и спецификације и њена чврстоћа мора бити прилагођена његовој запремини и предвиђеној употреби. Материјал мора на адекватан начин да буде отпоран према старењу и смањењу чврстоће које је проузроковано теретом за пуњење или евентуално ултраљубичастим зрачењем. Мора се по потреби узети у обзир његово понашање на ниским температурама. Пермеација терета за пуњење у нормалним условима транспорта не сме да представља опасност.

**6.5.5.4.7** Ако је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења, иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са садржајем и задржати своје дејство током укупног периода употребе унутрашње посуде. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције може се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигмената или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.

**6.5.5.4.8** Материјалу за израду унутрашње посуде смеју се додавати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства материјала.

- 6.5.5.4.9** За производњу унутрашњих посуда се осим прерађених отпадака, остатака или материјала из истог процеса производње не сме користити никакав други употребљавани материјал.
- 6.5.5.4.10** Унутрашње посуде **IBC** врсте 31HZ2 морају се састојати од најмање три слоја фолије.
- 6.5.5.4.11.** Чврстоћа материјала и конструкција спољнег омотача морају бити прилагођени запремини комбинованог **IBC** и предвиђеној употреби.
- 6.5.5.4.12** Спољни омотач не сме имати никакве истурене делове који могу да оштете унутрашњу посуду.
- 6.5.5.4.13** Спољни омотачи од метала производе се од одговарајућег метала довољне дебљине.
- 6.5.5.4.14** Спољни омотачи од природног дрвета морају бити од добро одлежаног, трговачки сувог дрвета без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће сваког појединачног дела омотача. Горњи и доњи делови могу се састојати од водоотпорних материјала од дрвних влакана, као што су плоче од дрвних влакана, иверице или других погодних врста.
- 6.5.5.4.15** Спољни омотачи од шпер плоче морају бити произведени од добро одлежаног љуштеног фурнира, сеченог фурнира или од струганог фурнира, трговачки сувог и без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће омотача. Поједини слојеви морају бити међусобно залепљени водоотпорним лепком. За израду омотача смеју се користити и други погодни материјали заједно са шпер плочом. Плоче омотача на угаоним лајснама или чеоним страницама морају бити чврсто заковане ексерима или спојницама или спојене неким другим исто тако погодним средствима.
- 6.5.5.4.16** Зидови спољног омотача од материјала од дрвних влакана морају се састојати од водоотпорних материјала од дрвних влакана, као што су плоче од иверице, плоче од дрвних влакана или других погодних материјала. Остали делови омотача смеју бити израђени од других погодних материјала.
- 6.5.5.4.17** За спољне омотаче од картона мора се користити чврст пуни картон или чврст двострани таласasti картон (са једним или више таласа) доброг квалитета, који је прилагођен запремини облоге и предвиђеној употреби. Водоотпорност спољне површине мора бити таква да повећање масе током испитивања на упијање воде према методи „Cobb“ у трајању од 30 минута не износи више од 155 g/m<sup>2</sup> (види стандард ISO 535:1991). Картон мора имати одговарајућу чврстоћу на савијање. Картон мора бити тако скројен, без пукотина савијен и прорезан да се приликом састављања не ломи, да његова површина не пуца или да се превише се надима. Таласи таласастог картона морају бити чврсто залепљени за спољне слојеве.
- 6.5.5.4.18** Крајеви спољних омотача од картона могу имати дрвени оквир или се у потпуности састојати од дрвета. За ојачање могу се користити дрвене лајсне.
- 6.5.5.4.19** Спојеви спољних омотача од картона морају бити залепљени лепљивом траком, преклопљени и залепљени или преклопљени и учвршћени металним спојницама. Код преклопљених спојева преклоп мора бити одговарајуће величине. Ако се затварање врши лепљењем или лепљивом траком, лепак мора бити водоотпоран.
- 6.5.5.4.20** Ако се спољни омотач састоји од пластике, важе одговарајући захтеви из 6.5.5.4.6 до 6.5.5.4.9, при чему се у овом случају за спољни омотач комбинованих **IBC** примењују меродавни захтеви за унутрашње посуде.
- 6.5.5.4.21** Спољни омотач **IBC** врсте 31HZ2 мора обухватати све стране унутрашње посуде.
- 6.5.5.4.22** Подножје палете које представља фиксни саставни део **IBC** или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање напуњеним **IBC** са максимално дозвољеном укупном масом.
- 6.5.5.4.23** Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну **IBC** које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.5.5.4.24** Код одвојиве палете спољни омотач мора бити чврсто спојена са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и транспорта. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете **IBC**.
- 6.5.5.4.25** Да би се побољшала могућност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње посуде.
- 6.5.5.4.26** Ако су **IBC** предвиђени за слагање, носећа површина мора бити тако изведена да се терет распоређује на сигуран начин. Ови **IBC** морају бити тако пројектовани да

унутрашња посуда не носи терет.

#### **6.5.5.5 Посебни захтеви за IBC од картона**

**6.5.5.5.1** Ови захтеви важе за **IBC** од картона за транспорт чврстих материја које се пуне или празне путем гравитације. Врста **IBC** од картона је 11G.

**6.5.5.5.2** **IBC** од картона не смеју бити опремљени уређајима за подизање одозго.

**6.5.5.5.3** Тело средства за паковање мора бити израђено од чврстог пуног картона или чврстог двостраног таласастог картона (са једним или више слојева) доброг квалитета, који је прилагођен запремини **IBC** и предвиђеној употреби. Водоотпорност спољне површине мора бити таква да повећање масе током испитивања на упијање воде према методи „Cobb“ у трајању од 30 минута не износи више од  $155 \text{ g/m}^2$  (види стандард **ISO 535:1991**). Картон мора имати одговарајућу чврстоћу на савијање. Картон мора бити тако скројен, без пукотина савијен и прорезан да се приликом састављања не ломи, да његова површина не пуца или да се превише се надима. Таласи таласастог картона морају бити чврсто залепљени за спољне слојеве.

**6.5.5.5.4** Зидови, укључујући поклопац и данце, морају имати отпорност на пробијање од најмање **15 J**, мерено према стандарду **ISO 3036:1975**.

**6.5.5.5.5** Спојеви тела средства за паковање **IBC** морају имати довољан преклоп и бити изведени лепљивом траком, лепљењем, металним спојницама или другим системима за причвршћивање који су најмање једнако ефикасни. Ако се спајање врши лепљењем или лепљивом траком, потребно је користити водоотпорни лепак. Металне спојнице морају бити провучене кроз све делове који се причвршћују и тако обликоване или заштићене да не може да дође до трења нити пробијања унутрашње облоге.

**6.5.5.5.6** Унутрашња пресвлака мора бити израђена од одговарајућег материјала. Чврстоћа коришћеног материјала и изведба пресвлаке морају бити прилагођени запремини **IBC** и предвиђеној употреби. Спојеви и затварачи морају бити непропусни за прашину и издржати напрезања услед притиска и удара који настају у нормалним условима руковања и транспорта.

**6.5.5.5.7** Подножје палете које представља фиксни саставни део **IBC** или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање напуњеним **IBC** са максимално дозвољеном укупном масом.

**6.5.5.5.8** Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну **IBC** које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.

**6.5.5.5.9** Код одвојиве палете тело средства за паковање мора бити чврсто спојено са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и транспорта. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете **IBC**.

**6.5.5.5.10** Да би се повећала способност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње пресвлаке.

**6.5.5.5.11** Ако су **IBC** предвиђени за слагање, носећа површина мора бити тако изведена да се терет распоређује на сигуран начин.

#### **6.5.5.6 Посебни захтеви за IBC од дрвета**

**6.5.5.6.1** Ови захтеви важе за **IBC** од дрвета за транспорт чврстих материја које се пуне или празне путем гравитације. Постоје следеће врсте **IBC** од дрвета:

**11C** природно дрво са унутрашњом пресвлаком

**11D** шпер плоча са унутрашњом пресвлаком

**11F** материјал од дрвених влакана са унутрашњом пресвлаком.

**6.5.5.6.2** **IBC** од дрвета не смеју бити опремљени уређајима за подизање одозго.

**6.5.5.6.3** Чврстоћа коришћених материјала и начин израде тела средства за паковање морају бити прилагођени запремини и предвиђеној употреби **IBC**.

**6.5.5.6.4** Ако се тела средстава за паковање састоје од природног дрвета, оно мора бити добро одлежано, трговачки суво и без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће сваког појединачног дела **IBC**. Сваки део **IBC** се мора састојати из једног комада или бити еквивалентан са истим. Делови се сматрају еквивалентним са једним комадом, ако је примењен одговарајући лепљени спој, као нпр. спој „Линдерман“ (спој у виду ластиног репа), спој помоћу жлебова и пера, преклопни спој, сучеони спој са најмање два таласаста метална елемента за причвршћивање на сваком споју или други једнако ефикасан поступак.



- 6.5.5.6.5** Ако се тела средстава за паковање састоје од шпер плоче, оно се мора састојати из најмање три слоја и бити произведено од добро одлежаног љуштеног фурнира, сеченог фурнира или струганог фурнира, трговачки сувог и без недостатака који могу значајно да смање чврстоћу тела средстава за паковање. Поједини слојеви морају бити међусобно залепљени водоотпорним лепком. За израду тела средстава за паковање смеју се користити и други погодни материјали заједно са шпер плочом.
- 6.5.5.6.6** Ако се тела средстава за паковање састоје од материјала од дрвних влакана, он мора бити водоотпоран, као што су плоче од иверице, плоче од дрвних влакана или други одговарајући материјали.
- 6.5.5.6.7** Плоче **IBC** на угаоним лајснама или чеоним страницама морају бити чврсто заковане ексерима или спојницама или спојене неким другим исто тако погодним средствима.
- 6.5.5.6.8** Унутрашња пресвлака мора бити израђена од одговарајућег материјала. Чврстоћа коришћеног материјала и изведба пресвлаке морају бити прилагођени запремини **IBC** и предвиђеној употреби. Спојеви и затварачи морају бити непропусни за прашину и издржати напрезања услед притиска и удара који настају у нормалним условима руковања и транспорта.
- 6.5.5.6.9** Подножје палете које представља фиксни саставни део **IBC** или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање **IBC** након пуњења са максимално дозвољеном масом.
- 6.5.5.6.10** Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну **IBC** које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.5.5.6.11** Код одвојиве палете тело средстава за паковање мора бити чврсто спојено са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и транспорта. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете **IBC**.
- 6.5.5.6.12** Да би се повећала способност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње пресвлаке.
- 6.5.5.6.13** Ако су **IBC** предвиђени за слагање, носећа површина мора бити тако изведена да се терет распоређује на сигуран начин.
- 6.5.6 Захтеви за испитивање**
- 6.5.6.1 Спровођење и учесталост испитивања**
- 6.5.6.1.1** Пре употребе **IBC** тип конструкције сваког **IBC** мора бити испитан према поступцима утврђеним од стране надлежног органа и дозвољен од стране истог. Тип конструкције **IBC** одређује се према изведби, величини, коришћеном материјалу и његовој дебљини, начину производње и уређајима за пуњење и пражњење; у то могу бити укључене и разне обраде површине. Такође су укључени **IBC** који се само по мањим спољним димензијама разликују од испитиваног типа конструкције.
- 6.5.6.1.2** Испитивања се морају спроводити на **IBC** спремним за отпрему. **IBC** морају бити напуњени у складу са подацима у одговарајућим одељцима. Материје које су предвиђене за транспорт у **IBC** могу бити замењене другим материјама, уколико то не утиче на тачност резултата испитивања. Ако се чврсте материје замењују другим материјама, оне морају имати иста физичка својства (маса, величина зрна, итд.) као материја која је предвиђена за транспорт. Дозвољено је коришћење додатака као што су вреће са оловном сачмом, како би се добила потребна укупна маса комада за отпрему, уколико се распореде тако да не утичу на тачност резултата испитивања.
- 6.5.6.2 Испитивања типа конструкције**
- 6.5.6.2.1** За сваки тип конструкције, величину, дебљину зидова и начин израде, један једини **IBC** подвргава се испитивању у складу са 6.5.6.5 до 6.5.6.12, према редоследу наведеном у 6.5.6.3.7. Ова испитивања типа конструкције морају бити спроведена у складу са поступцима утврђеним од стране надлежног органа.
- 6.5.6.2.2** У циљу доказивања довољне хемијске компатибилности са садржаним теретима или стандардним течностима у складу са 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.5 за тврде пластичне **IBC** врсте 31H2 и за комбиноване **IBC** врсте 31HH1 и 31HH2, сме се користити и други **IBC**, уколико су ови **IBC** пројектовани за слагање. У том случају, оба **IBC** морају да буду подвргнута претходном складиштењу.

- 6.5.6.2.3** Надлежни орган може да дозволи селективно испитивање **IBC** који се само незнатно разликују од испитане врсте, нпр. у случају незнатних смањења спољних димензија.
- 6.5.6.2.4** Ако се за испитивања користе одвојиве палете, извештај о испитивању израђен у складу са 6.5.6.13 мора да садржи технички опис коришћених палета.
- 6.5.6.3 Припрема за испитивања**
- 6.5.6.3.1** **IBC** од папира, **IBC** од картона и комбиновани **IBC** са спољним омотачем од картона морају да буду кондиционирани најмање 24 сата у климатским условима регулисане температуре и релативне влажности ваздуха. Постоје три могућности, од којих треба одабрати једну. Најповољнија клима је  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и  $50\% \pm 2\%$  релативне влажности ваздуха. Остале две могућности су  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и  $65\% \pm 2\%$  релативне влажности ваздуха, или  $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и  $65\% \pm 2\%$  релативне влажности ваздуха.
- Напомена:** Просечне вредности морају се кретати унутар ових граничних вредности. Краткотрајна колебања и ограничења мерења могу да доведу до одступања вредности мерења од  $\pm 5\%$  за релативну влажност ваздуха, а да то нема значајан утицај на могућност поновног извођења испитивања.
- 6.5.6.3.2** Неопходно је предузети додатне мере, како би се обезбедило да пластика која се користи за производњу крутих пластичних **IBC** (врсте 31H1 и 31H2) као и комбинованих **IBC** (врсте 31HZ1 и 31HZ2) одговара захтевима из 6.5.5.3.2 до 6.5.5.3.4 односно 6.5.5.4.6 до 6.5.5.4.9.
- 6.5.6.3.3** У циљу доказивања довољне хемијске компатибилности са теретом за пуњење, узорци **IBC** се подвргавају шестомесечном претходном складиштењу, при чему се узорци пуне предвиђеним теретом за пуњење или материјама за које је познато да имају најмање исте утицаје на предметне пластичне материје који проузрокују пукотине услед напрезања, надимање или молекуларно разграђивање, а затим подвргавају испитивањима наведеним у табели из 6.5.6.3.7.
- 6.5.6.3.4** Ако је задовољавајуће понашање пластичних материја доказано неким другим поступком, није потребно горе наведено испитивање компатибилности. Ови поступци морају бити најмање еквивалентни са горе наведеним испитивањем компатибилности и признати од стране надлежног органа.
- 6.5.6.3.5** За круте пластичне **IBC** од полиетилена (врсте 31H1 и 31H2) у складу са 6.5.5.3 и за комбиноване **IBC** са пластичном унутрашњом посудом од полиетилена (врсте 31HZ1 и 31HZ2) у складу са 6.5.5.4 хемијска компатибилност са течним теретом за пуњење које се изједначавају у складу са 4.1.1.19 може бити доказана помоћу стандардних течности (види 6.1.6), како следи.
- Стандардне течности су репрезенти за механизме који оштећују полиетилен, а то су: омекшавање услед надимања, појава пукотина услед напрезања, молекуларно разграђујуће реакције и комбинације истих.
- Довољна хемијска компатибилност **IBC** може се доказати тронедељним складиштењем захтеваних типова конструкције са односном стандардном течношћу (стандардним течностима) на  $40^{\circ}\text{C}$ ; ако је стандардна течност вода, складиштење по овом поступку није потребно. Код стандардних течности „раствор средства за квашење“ и „сирћетна киселина“ није потребно складиштење испитних узорака који се користе за испитивање на притисак при слагању. После овог складиштења испитни узорци морају бити подвргнути испитивањима предвиђеним у 6.5.6.4 до 6.5.6.9.
- За терт-бутилхидропероксид са садржајем пероксида преко 40%, као и за перокси-сирћетне киселине Класе 5.2 испитивање компатибилности не сме да се спроводи са стандардним течностима. За ове материје се довољна хемијска компатибилност испитних узорака мора доказати током шестомесечног складиштења на собној температури са материјама за чији су транспорт предвиђени.
- Резултати поступка према овом ставу са **IBC** од полиетилена могу бити признати за исти тип конструкције чија је унутрашња површина флуорисана.
- 6.5.6.3.6** За типове конструкција **IBC** од полиетилена у складу са 6.5.6.3.5 који су задовољили испитивање у складу са 6.5.6.3.5 хемијска компатибилност са теретом за пуњење сме бити доказана и на основу лабораторијских опита којима треба да буде доказано да је утицај овог терета за пуњење на пробна тела мањи од утицаја стандардне (стандардних) течности, при чему се морају узети у обзир релевантни механизми оштећења. За релативне густине и притиске паре при том важе исти предуслови као што је утврђено у 4.1.1.19.2.

### 6.5.6.3.7

### Редослед спровођења испитивања типа конструкције

Врста <b>IBC</b>	Дизање одозго	Дизање одозго <sup>(a)</sup>	Притисак при слагању <sup>(b)</sup>	Заптивне- ност	Унутра- шњи притисак, хидраули- чни	Пад	Цепанье	Преврта- ње	Успра- вљање <sup>(c)</sup>
метал: 11A, 11B, 11N	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4. <sup>(e)</sup>	-	-	-
21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	4.	5.	6. <sup>(e)</sup>	-	-	-
Флекси- билни <sup>(d)</sup>	-	x <sup>(c)</sup>	x	-	-	x	x	x	x
тврда пла- стика: 11H1, 11H2	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4	-	-	-
21H1, 21H2, 31H1, 31H2	1. <sup>(a)</sup>	2.	3. <sup>(f)</sup>	4.	5.	6.	-	-	-
комбино- вани: 11HZ1, 11HZ2	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4. <sup>(e)</sup>	-	-	-
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	1. <sup>(a)</sup>	2.	3. <sup>(f)</sup>	4.	5.	6. <sup>(e)</sup>	-	-	-
картон	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
дрво	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

<sup>(a)</sup> Уколико су **IBC** пројектовани за овај начин руковања.

<sup>(b)</sup> Уколико су **IBC** пројектовани за слагање.

<sup>(c)</sup> Уколико су **IBC** пројектовани за подизање одозго или са стране.

<sup>(d)</sup> Испитивања које треба спровести обележена су знаком „x“; **IBC** који је био подвргнут испитивању сме да се користи за друга испитивања према произвољном редоследу.

<sup>(e)</sup> За испитивање на пад сме да се користи други **IBC** истог типа конструкције.

<sup>(f)</sup> Други **IBC** у складу са 6.5.6.2.2 сме да се користи мимо редоследа, непосредно након претходног складиштења.

### 6.5.6.4 Испитивање подизањем одозго

#### 6.5.6.4.1 Област примене

За све **IBC** од картона и од дрвета, као и за све врсте **IBC** који су опремљени уређајем за подизање одозго, као испитивање типа конструкције.

#### 6.5.6.4.2 Припрема **IBC** за испитивање

**IBC** треба да се напуни. Терет се ставља и равномерно распоређује. Маса напуњеног **IBC** и стављеног терета мора да одговара 1,25-струкој максимално дозвољеној укупној маси.

#### 6.5.6.4.3 Поступак испитивања

**IBC** мора два пута да буде подигнут и спуштен виљушкарком, при чему виљушка мора бити централно постављена и имати размак од  $\frac{3}{4}$  димензије странице увођења (изузев ако су тачке увођења утврђене). Виљушка мора бити уведена до  $\frac{3}{4}$  у смеру увођења. Испитивање се мора поновити у сваком могућем смеру увођења.

#### 6.5.6.4.4 Критеријуми за успешност испитивања

Без трајне деформације **IBC**, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која би угрозила безбедност транспорта и без губитка терета за пуњење.

### 6.5.6.5 Испитивање подизањем одозго

- 6.5.6.5.1** Област примене
- За све врсте **IBC** који су пројектовани за подизање одозго или код флексибилних **IBC** за подизање одозго или са стране, као испитивање типа конструкције.
- 6.5.6.5.2** Припрема **IBC** за испитивање
- Метални **IBC**, тврди пластични **IBC** и комбиновани **IBC** треба да се напуне. Ставља се терет и равномерно се распоређује. Маса напуњеног **IBC** и стављеног терета мора да одговара двострукој максимално дозвољеној укупној маси. Флексибилни **IBC** се пуне репрезентативном материјом и затим товаре до шестоструке максимално дозвољене укупне масе, при чему се терет равномерно распоређује.
- 6.5.6.5.3** Поступак испитивања
- Метални и флексибилни **IBC** морају бити подигнути на начин за који су пројектовани, све док се не буду налазили слободно изнад тла и током пет минута задржани у том положају.
- Крути пластични **IBC** и комбиновани **IBC** се подижу
- (a) у трајању од пет минута на сваком пару дијагонално постављених уређаја за подизање, тако да силе подизања делују вертикално, и
  - (b) у трајању од пет минута на сваком пару дијагонално постављених уређаја за подизање, тако да силе подизања делују на средину **IBC** под углом од 45° у односу на вертикалу.
- 6.5.6.5.4** За флексибилне **IBC** смеју се применити и други, најмање једнако ефективни поступци за испитивање подизањем одозго и припрему за испитивање.
- 6.5.6.5.5** Критеријуми за успешност испитивања
- (a) Метални **IBC**, тврди пластични **IBC**, комбиновани **IBC**: без трајне деформације **IBC**, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која би угрозила безбедност транспорта и без губитка терета за пуњење.
  - (b) Флексибилни **IBC**: без оштећења **IBC** или његових уређаја за подизање услед којих **IBC** постаје неподобан за транспорт или руковање и без губитка терета за пуњење.
- 6.5.6.6** **Испитивање на притисак при слагању**
- 6.5.6.6.1** Област примене
- За све врсте **IBC** који су пројектовани за слагање, као испитивање типа конструкције.
- 6.5.6.6.2** Припрема **IBC** за испитивање
- IBC** се пуни до своје максимално дозвољене укупне масе. Ако густина производа који се користи за испитивање то не дозвољава, ставља се додатни терет, како би **IBC** могао да буде испитан са својом максимално дозвољеном укупном масом, при чему се терет равномерно распоређује.
- 6.5.6.6.3** Поступак испитивања
- (a) **IBC** мора бити постављен тако да његово дно належе на хоризонталну тврду подлогу и изложен равномерно распоређеном наслаганом испитном терету (види 6.5.6.6.4). За тврде пластичне **IBC** врсте 31H2 и за комбиноване **IBC** врста 31HH1 и 31HH2 испитивање на притисак при слагању мора бити спроведено са оригиналним теретом за пуњење или неком стандардном течносту (види 6.1.6) у складу са 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.5, при чему се други **IBC** у складу са 6.5.6.2.2 користи након претходног складиштења. **IBC** се излажу испитном оптерећењу најмање:
    - (i) пет минута код металних **IBC**;
    - (ii) 28 дана на 40° C код тврдых пластичних **IBC** врста 11H2, 21H2 и 31H2, код комбинованих **IBC** са спољном пластичним омотачем који подноси терет при слагању (тј. врста 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 и 31HH2);
    - (iii) 24 сата код свих других врста **IBC**.
  - (b) Испитно оптерећење мора да се постигне једном од следећих метода:
    - (i) један или више **IBC** исте конструкције, који су напуњени до максимално дозвољене укупне масе, слажу се на **IBC** који се испитује;
    - (ii) одговарајући тегови стављају се на равну плочу или на модел дна **IBC**

	који се затим постављају на <b>IBC</b> који се испитује.
<b>6.5.6.6.4</b>	<p>Прорачунавање наслаганог испитног терета</p> <p>Терет који се ставља на <b>IBC</b> мора да одговара 1,8-струком збиру максимално дозвољене укупне масе оног броја истоверних <b>IBC</b> који сме да буде наслаган на <b>IBC</b> у току транспорта.</p>
<b>6.5.6.6.5</b>	<p>Критеријуми за успешност испитивања</p> <p>(а) Све врсте <b>IBC</b>, изузев флексибилних <b>IBC</b>: без трајне деформације <b>IBC</b>, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која би угрозила безбедност транспорта и без губитка терета за пуњење.</p> <p>(б) Флексибилни <b>IBC</b>: без оштећења тела средства за паковање које утиче на безбедност транспорта и без губитка терета за пуњење.</p>
<b>6.5.6.7</b>	<b>Испитивање заптивености</b>
<b>6.5.6.7.1</b>	<p>Област примене</p> <p>За све врсте <b>IBC</b> за транспорт течних материја или чврстих материја које се пуне или празне под притиском, као испитивање типа конструкције или периодично испитивање.</p>
<b>6.5.6.7.2</b>	<p>Припрема <b>IBC</b> за испитивање</p> <p>Испитивање мора бити спроведено пре стављања евентуално постојеће термичке изолације. Затварачи са вентилацијом морају бити замењени затварачима исте врсте без вентилације, или издувни отвор мора бити херметички затворен.</p>
<b>6.5.6.7.3</b>	<p>Поступак испитивања и испитни притисак</p> <p>Испитивање се мора спроводити најмање 10 минута са ваздухом надпритиска од најмање 20 kPa (0,2 bar). Херметичност <b>IBC</b> мора да буде одређена одговарајућом методом, као нпр. испитивањем диференцијалног ваздушног притиска или потапањем <b>IBC</b> у воду или код металних <b>IBC</b> премазивањем шавова и спојева раствором сапуна. У случају потапања мора се применити корективни фактор за хидростатички притисак. Дозвољена је примена других, најмање једнако ефикасних метода.</p>
<b>6.5.6.7.4</b>	<p>Критеријум за успешност испитивања</p> <p>Нема пропуштања.</p>
<b>6.5.6.8</b>	<b>Хидраулично испитивање унутрашњег притиска</b>
<b>6.5.6.8.1</b>	<p>Област примене</p> <p>За све врсте <b>IBC</b> за транспорт течних материја и чврстих материја које се пуне или празне под притиском, као испитивање типа конструкције.</p>
<b>6.5.6.8.2</b>	<p>Припрема <b>IBC</b> за испитивање</p> <p>Испитивање мора бити спроведено пре стављања евентуално постојеће термичке изолације.</p> <p>Уређаји за растерећење од притиска морају бити стављени ван функције или одстрањени, а настали отвори затворени.</p>
<b>6.5.6.8.3</b>	<p>Поступак испитивања</p> <p>Испитивање се мора спроводити најмање 10 минута са хидрауличним притиском који не сме бити мањи од притиска наведеног у 6.5.6.8.4. <b>IBC</b> се током испитивања не сме механички подупирати.</p>
<b>6.5.6.8.4</b>	Испитни притисак
<b>6.5.6.8.4.1</b>	<p>Метални <b>IBC</b>:</p> <p>(а) за <b>IBC</b> врста 21A, 21B и 21N за транспорт чврстих материја амбалажне групе I: испитни притисак (надпритисак) од 250 kPa (2,5 bar);</p> <p>(б) за <b>IBC</b> врста 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N за транспорт материја амбалажне групе II или III: испитни притисак (надпритисак) од 200 kPa (2 bar);</p> <p>(с) осим тога, за <b>IBC</b> врста 31A, 31B и 31N: испитни притисак (надпритисак) од 65 kPa (0,65 bar). Ово испитивање се мора спровести пре испитивања са 200 kPa (2 bar).</p>

#### 6.5.6.8.4.2

Тврди пластични **IBC** и комбиновани **IBC**:

- (a) за **IBC** врста 21H1, 21H2, 21HZ1 и 21HZ2: испитни притисак (надпритисак) од 75 kPa (0,75 bar);
  - (b) за **IBC** врста 31H1, 31H2, 31HZ1 и 31HZ2 већа од двеју вредности, од којих се прва одређује једном од следећих метода:
    - (i) измерени укупни надпритисак у **IBC** (тј. притисак паре материје предвиђене за транспорт и парцијални притисак ваздуха или других инертних гасова минус 100 kPa) на 55° C, помножен са сигурносним фактором од 1,5; овај укупни надпритисак одређује се на основу максималног степена пуњења у складу са 4.1.1.4 и температуре пуњења од 15° C;
    - (ii) 1,75-струка вредност притиска паре материје предвиђене за транспорт на 50° C минус 100 kPa, но најмање 100 kPa;
    - (iii) 1,5-струка вредност притиска паре материје предвиђене за транспорт на 55° C минус 100 kPa, но најмање 100 kPa;
- а друга се одређује следећом методом:
- (iv) двоструки статички притисак материје предвиђене за транспорт, но најмање двострука вредност статичког притиска воде.

#### 6.5.6.8.5

Критеријуми за успешност испитивања

- (a) За **IBC** врста 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N који се подвргавају испитном притиску наведеном у 6.5.6.8.4.1 (a) или (b): не сме доћи до пропуштања;
- (b) за **IBC** врста 31A, 31B и 31N који се подвргавају испитном притиску наведеном у 6.5.6.8.4.1 (c): не сме доћи ни до трајне деформације услед које **IBC** постаје неподобан за транспорт, нити до пропуштања;
- (c) тврди пластични **IBC** и комбиновани **IBC**: не сме доћи ни до трајне деформације услед које **IBC** постаје неподобан за транспорт, нити до пропуштања.

#### 6.5.6.9

**Испитивање на пад**

##### 6.5.6.9.1

Област примене

За све врсте **IBC** као испитивање типа конструкције.

##### 6.5.6.9.2

Припрема **IBC** за испитивање

- (a) метални **IBC**: **IBC** за чврсте материје се мора напунити најмање до 95%, а за течне материје најмање до 98% своје максималне запремине. Уређаји за растерећење од притиска морају бити стављени ван функције или одстрањени, а настали отвори затворени;
- (b) флексибилни **IBC**: **IBC** се мора напунити до своје максимално дозвољене укупне масе, при чему се садржај равномерно распоређује;
- (c) тврди пластични **IBC** и комбиновани **IBC**: **IBC** за чврсте материје мора бити напуњен најмање до 95%, а за течне материје најмање до 98% своје максималне запремине. Уређаји за растерећење од притиска смеју бити стављени ван функције или одстрањени, а настали отвори затворени. Испитивање **IBC** се спроводи након што је температура испитног узорка и његовог садржаја смањена на -18° C или ниже. Уколико се испитни узорци комбинованих **IBC** припремају према овом поступку, може се одустати од кондиционирања наведеног у 6.5.6.3.1. Течне материје које се користе за испитивање одржавају се у течном стању, евентуално додавањем средстава против замрзавања. Од кондиционирања се може одустати, ако материјали поседују довољну деформабилност и затезну чврстоћу на ниским температурама;
- (d) **IBC** од картона или од дрвета: **IBC** мора бити напуњен најмање до 95% своје максималне запремине.

##### 6.5.6.9.3

Поступак испитивања

**IBC** се мора пустити да падне на тврду, нееластичну, глатку, равну и хоризонталну подлогу, тако да **IBC** удари на најслабије место своје основне површине.

**IBC** са запремином од највише 0,45 m<sup>3</sup> се такође мора пустити да падне:

- (a) метални **IBC**: на најслабије место, изузев места на основној површини које је испитано приликом првог испитивања на пад;

- (b) флексибилни **IBC**: на најслабије место;
- (c) тврди пластични **IBC** и комбиновани **IBC**, као и **IBC** од картона и од дрвета: равно на једну страну, равно на горњи део и на један угао.

За свако испитивање на пад смеју се користити исти или различити **IBC**.

#### 6.5.6.9.4

Висина пада

За чврсте материје и течне материје, ако се испитивање спроводи са чврстом или течном материјом предвиђеном за транспорт, или са неком другом материјом која углавном поседује иста физичка својства:

Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

За течне материје, ако се испитивање спроводи са водом:

- (a) ако материја предвиђена за транспорт поседује релативну густину од максимално 1,2:

Амбалажна група II	Амбалажна група III
1,2 m	0,8 m

- (b) ако материја предвиђена за транспорт поседује релативну густину већу од 1,2, висина пада се прорачунава на основу релативне густине (d) материје предвиђене за транспорт, заокружене на прву децималу, како следи:

Амбалажна група II	Амбалажна група III
d x 1,0 m	d x 0,67 m

#### 6.5.6.9.5

Критеријуми за успешност испитивања

- (a) метални **IBC**: без губитка терета за пуњење;
- (b) флексибилни **IBC**: без губитка терета за пуњење. Незнатно цурење из затварача или шавова приликом удара не сматра се неисправношћу **IBC**, под условом да не долази до даљег пропуштања након што је **IBC** подигнут са тла;
- (c) тврди пластични **IBC**, комбиновани **IBC**, као и **IBC** од картона и од дрвета: без губитка терета за пуњење. Незнатно цурење из затварача приликом удара не сматра се неисправношћу **IBC**, под условом да не долази до даљег пропуштања.

#### 6.5.6.10

**Испитивање на цепање**

##### 6.5.6.10.1

Област примене

За све врсте флексибилних **IBC** као испитивање типа конструкције.

##### 6.5.6.10.2

Припрема **IBC** за испитивање

**IBC** се мора напунити најмање до 95% своје запремине и до своје максимално дозвољене укупне масе, при чему се садржај равномерно распоређује.

##### 6.5.6.10.3

Поступак испитивања

Када се **IBC** налази на тлу, ножем треба потпуно расећи попречну страну у дужини од 100 mm под углом од 45° у односу на главну осу **IBC** на пола висине између дна **IBC** и горњег нивоа терета за пуњење. **IBC** се затим излаже равномерно распоређеном оптерећењу које одговара двострукој максимално дозвољеној укупној маси. Оптерећење мора да делује најмање пет минута. **IBC** који су пројектовани за подизање одозго или са стране се након уклањања оптерећења подижу, све док не буду изнад тла и остављају у том положају пет минута.

##### 6.5.6.10.4

Критеријум за успешност испитивања

- Рез се не сме повећати за више од 25% своје првобитне дужине.
- 6.5.6.11 Испитивање на превртање**
- 6.5.6.11.1** Област примене
- За све врсте флексибилних **IBC** као испитивање типа конструкције.
- 6.5.6.11.2** Припрема IBC за испитивање
- IBC** се мора напунити најмање до 95% своје запремине и до своје максимално дозвољене укупне масе, при чему се садржај равномерно распоређује.
- 6.5.6.11.3** Поступак испитивања
- IBC** се мора преврнути тако да било које место његовог горњег дела падне на тврду, нееластичну, глатку, равну и хоризонталну површину.
- 6.5.6.11.4** Висина превртања

Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- 6.5.6.11.5** Критеријуми за успешност испитивања
- Без губитка терета за пуњење. Незнатно цурење из затварача или шавова приликом удара не сматра се неисправношћу **IBC**, под условом да не долази до даљег пропуштања.
- 6.5.6.12 Испитивање усправљањем**
- 6.5.6.12.1** Област примене
- За све флексибилне **IBC** који су пројектовани за подизање одозго или са стране, као испитивање типа конструкције.
- 6.5.6.12.2** Припрема IBC за испитивање
- IBC** се мора напунити најмање до 95% своје запремине и до своје максимално дозвољене укупне масе, при чему се садржај равномерно распоређује.
- 6.5.6.12.3** Поступак испитивања
- IBC** који лежи на бочној страни мора да се подиже на једном уређају за подизање или на два уређаја за подизање, ако их има четири, брзином од најмање 0,1 m/s, све док не буде висио слободно изнад тла у усправном положају.
- 6.5.6.12.4** Критеријум за успешност испитивања
- Без оштећења **IBC** или његових уређаја за подизање услед којег **IBC** постаје неподобан за транспорт или руковање.
- 6.5.6.13 Извештај о испитивању**
- 6.5.6.13.1** О испитивању се саставља извештај, који садржи најмање следеће податке и који мора да буде стављен на располагање кориснику **IBC**:
- назив и адреса испитне установе;
  - име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно);
  - јединствени идентификациони број извештаја о испитивању;
  - датум извештаја о испитивању;
  - произвођач **IBC**;
  - опис типа конструкције **IBC** (нпр. димензије, материјали, затварачи, дебљина зидова, итд.), укључујући поступак производње (нпр. поступак дувања), евентуално са цртежом (цртежима) и фотографијом (фотографијама);
  - максимална запремина;
  - карактеристичне особине испитног садржаја, нпр. вискозитет и релативна густина за течне материје и величина честица за чврсте материје;
  - опис и резултат испитивања;



10. извештај о испитивању мора бити потписан именом и називом функције потписника.

**6.5.6.13.2**

Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је **IBC** спреман за транспорт испитан у складу са одговарајућим захтевима овог поглавља и да овај извештај о испитивању може да постане неважећи у случају примене других метода паковања или употребе других саставних делова амбалаже. Један примерак извештаја о испитивању ставља се на располагање надлежном органу.

## Поглавље 6.6

### Захтеви за израду и испитивање велике амбалаже

#### 6.6.1 Општи захтеви

##### 6.6.1.1 Захтеви овог поглавља не примењују се за:

- амбалажу за Класу 2, изузев велике амбалаже за предмете укључујући паковања гаса под притиском;
- амбалажу за Класу 6.2, изузев велике амбалаже за **UN** број 3291 – клинички отпаци;
- комаде за отпрему Класе 7 који садрже радиоактивне материје.

##### 6.6.1.2 Велика амбалажа мора бити произведена и испитана према програму обезбеђења квалитета који надлежни орган сматра задовољавајућим, како би се обезбедило да свака произведена амбалажа одговара захтевима овог поглавља.

##### 6.6.1.3 Посебни захтеви за велику амбалажу из 6.6.4 базирају се на великој амбалажи која је тренутно у употреби. Имајући у виду научни и технички напредак, дозвољено је коришћење велике амбалаже чије спецификације одступају од наведених у 6.6.4, под условом да је једнако ефикасна, призната од стране надлежног органа и да је успешно подвргнута испитивањима описаним у 6.6.5. Друга испитивања осим описаних у **ADR** су дозвољена, под условом да су еквивалентна и призната од стране надлежног органа.

##### 6.6.1.4 Произвођачи и наредни дистрибутери амбалаже морају да доставе информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензија затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да комади за отпрему који су спремни за отпрему могу да задовоље испитивања перформанси која се примењују у складу са овим поглављем.

#### 6.6.2 Кôд за означавање типа конструкције велике амбалаже

##### 6.6.2.1 Кôд који се користи за велику амбалажу састоји се од:

- (a) две арапске цифре, и то:
  - 50 за круту велику амбалажу,
  - 51 за флексибилну велику амбалажу и
- (b) једног великог латиничног слова за врсту материјала: дрво, челик, итд, у складу са списком из 6.1.2.6.

##### 6.6.2.2 Кôд велике амбалаже може бити допуњен словом „W“. Словом „W“ значи да велика амбалажа припада типу који је означен кôдом, али да је израђена према спецификацији која одступа од 6.6.4 и да се сматра еквивалентном у складу са захтевима из 6.6.1.3.

#### 6.6.3 Обележавање

##### 6.6.3.1 **Основно обележје:** Свака велика амбалажа која је израђена и намењена за употребу у складу са одредбама **ADR** -а мора бити обележена трајним и читљивим обележјем које обухвата следеће елементе:

- (a) симбол Уједињених нација за амбалажу: (<sup>U</sup><sub>n</sub>).
  - за велику амбалажу од метала на коју се обележје наноси жигом или утискивањем уместо симбола могу да се користе слова „**UN**“;
- (b) број „50“ за круту велику амбалажу или „51“ за флексибилну велику амбалажу, иза којег следи слово за материјал, у складу са списком из 6.5.1.4.1 b);
- (c) велико слово које означава амбалажну(е) групу(е) за коју(које) је конструкција дозвољена:
  - X за амбалажне групе I, II и III;
  - Y за амбалажне групе II и III;
  - Z само за амбалажну групу III;
- (d) месец и година производње (последње две цифре);
- (e) ознака државе у којој је издата дозвола за доделу обележја, наведена у виду

ознаке за моторна возила у међународном саобраћају<sup>13</sup>;

- (f) назив или ознака произвођача или било која друга идентификација велике амбалаже утврђена од стране надлежног органа;
- (g) испитно оптерећење за испитивање на притисак при слагању у kg. За велику амбалажу која није пројектована за слагање наводи се „0“;
- (h) максимално дозвољена укупна маса у kg.

Елементи основног обележја морају бити истакнути према редоследу из претходних подстаова.

Сваки елемент обележја који је истакнут у складу са а) до h) мора да буде јасно одвојен у циљу лакше идентификације, нпр. косом цртом или празним местом.

#### 6.6.3.2

##### Примери за обележавање

( <sup>u</sup> <sub>n</sub> )	50A/X/0501/N/PQRS	велика амбалажа од челика која сме да се оптерећење при слагању: 2500 kg;
	слаже; 2500/1000	максимално дозвољена укупна маса: 1000 kg
( <sup>u</sup> <sub>n</sub> )	50N/Y/0402/D/ABCD 987	велика амбалажа од пластике које не сме да се слаже;
	0/800	максимално дозвољена укупна маса: 800 kg
( <sup>u</sup> <sub>n</sub> )	51H/Z/0601/S/1999	флексибилна велика амбалажа која не сме да се слаже;
	0/500	максимално дозвољена укупна маса: 500 kg

#### 6.6.4

##### Посебни захтеви за велику амбалажу

#### 6.6.4.1

##### Посебни захтеви за велику амбалажу од метала

- 50A од челика
- 50B од алуминијума
- 50N од метала (изузев челика или алуминијума)

##### 6.6.4.1.1

Велика амбалажа мора бити произведена од одговарајућег деформабилног метала чија је заварљивост поуздано утврђена. Заварени спојеви морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. Евентуално се мора узети у обзир издржљивост материјала на ниским температурама.

##### 6.6.4.1.2

Потребно је водити рачуна о томе да се избегну оштећења услед галванских дејстава која настају на основу додира различитих метала.

#### 6.6.4.2

##### Посебни захтеви за велику амбалажу од флексибилних материјала

- 51H од флексибилне пластике
- 51M од папира

##### 6.6.4.2.1

Велика амбалажа мора бити произведена од одговарајућих материјала. Чврстоћа материјала и изведба флексибилне велике амбалаже морају бити прилагођени запремини и предвиђеној употреби.

##### 6.6.4.2.2

Сви материјали који се користе за производњу флексибилне велике амбалаже типа 51M после најмање 24-часовног потпуног потапања у воду морају поседовати још најмање 85% отпорности на кидање која је првобитно измерена после кондиционирања материјала до уравнотежења на релативној влажности од највише 67%.

##### 6.6.4.2.3

Спојеви морају бити изведени шивењем, врућим печењем, лепљењем или другим еквивалентним поступцима. Сви шивени спојеви морају бити осигурани.

##### 6.6.4.2.4

Флексибилна велика амбалажа мора поседовати адекватну отпорност према старењу и смањењу чврстоће услед ултраљубичастог зрачења, климатских услова или терета за пуњење, како би била погодна за предвиђену употребу.

##### 6.6.4.2.5

Код флексибилне велике амбалаже од пластике за коју је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са теретом за пуњење и задржати своје дејство током укупног периода употребе велике амбалаже. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције може се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи,

<sup>13</sup> Ознака за моторна возила у међународном саобраћају предвиђена Бечком конвенцијом о друмском саобраћају (1968.)

- пигментата или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.
- 6.6.4.2.6** Материјалу за израду велике амбалаже могу се додавати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства.
- 6.6.4.2.7** Када је велика амбалажа напуњена, однос висине према ширини не сме да износи више од 2:1.
- 6.6.4.3** **Посебни захтеви за велику амбалажу од круте пластике**
- 50Н од круте пластике
- 6.6.4.3.1** Велика амбалажа мора бити произведена од одговарајуће пластике познате спецификације, а њена чврстоћа мора бити прилагођена њеној запремини и предвиђеној употреби. Материјал мора на адекватан начин да буде отпоран према старењу и смањењу чврстоће које је проузроковано теретом за пуњење или евентуално ултраљубичастим зрачењем. Издржљивост на ниским температурама мора се евентуално узети у обзир. Пермеација терета за пуњење у нормалним условима транспорта не сме да представља опасност.
- 6.6.4.3.2** Ако је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења, иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити подношљиви са садржајем и задржати своје дејство током укупног периода употребе спољне амбалаже. Код коришћења чађи, пигментата или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције може се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигментата или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.
- 6.6.4.3.3** Материјалу за израду велике амбалаже могу се додавати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства материјала.
- 6.6.4.4** **Посебни захтеви за велику амбалажу од картона**
- 50G од крутог картона
- 6.6.4.4.1** Велика амбалажа мора бити произведена од чврстог пуног картона или чврстог двостраног таласастог картона (са једним или више слојева) доброг квалитета, који је прилагођен запремини и предвиђеној употреби. Водоотпорност спољне површине мора бити таква да повећање масе током испитивања на упијање воде према методи „Cobb“ у трајању од 30 минута не износи више од 155 g/m<sup>2</sup> (види стандард ISO 535:1991). Картон мора имати одговарајућу чврстоћу на савијање. Картон мора бити тако сечен, без пукотина савијен и прорезан да се приликом састављања не ломи, да његова површина не пуца или да се превише се надима. Таласи таласастог картона морају бити чврсто залепљени за спољне слојеве.
- 6.6.4.4.2** Зидови, укључујући поклопац и дно, морају имати отпорност на пробијање од најмање 15 J, мерено према стандарду ISO 3036:1975.
- 6.6.4.4.3** Спојеви спољне амбалаже велике амбалаже морају имати довољан преклоп и бити изведени лепљивом траком, лепљењем, металним спојницама или другим системима за причвршћивање који су најмање једнако ефикасни. Ако се спајање врши лепљењем или лепљивом траком, потребно је користити водоотпорни лепак. Металне спојнице морају бити провучене кроз све делове који се причвршћују и тако обликоване или заштићене да не може да дође до трења нити пробијања унутрашње облоге.
- 6.6.4.4.4** Подножје палете које представља фиксни саставни део велике амбалаже или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање напуњеном великом амбалажом са максимално дозвољеном укупном масом.
- 6.6.4.4.5** Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну велике амбалаже које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.6.4.4.6** Код одвојиве палете тело средства за паковање мора бити чврсто спојено са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и транспорта. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете велику амбалажу.
- 6.6.4.4.7** Да би се побољшала могућност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње облоге.
- 6.6.4.4.8** Ако је велика амбалажа предвиђена за слагање, носећа површина мора бити тако конструисана да се оптерећење распоређује на сигуран начин.

- 6.6.4.5 Посебни захтеви за велику амбалажу од дрвета**
- 50C од природног дрвета  
 50D од шпер плоче  
 50F од материјала од дрвних влакана
- 6.6.4.5.1** Чврстоћа коришћених материјала и начин израде морају бити прилагођени запремини и предвиђеној употреби велике амбалаже.
- 6.6.4.5.2** Ако се велика амбалажа састоји од природног дрвета, оно мора бити добро одлежано, суво према уобичајеним комерцијалним мерилима и без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће сваког појединачног дела велике амбалаже. Сваки део велике амбалаже мора бити из једног комада или еквивалентан са истим. Делови се сматрају еквивалентним са једним комадом, ако је примењен одговарајући лепљени спој, као нпр. спој „Линдерман“ (спој у виду ластавичијег репа), спој помоћу жлебова и опруга, преклопни спој, сучеони спој са најмање два таласаста метална елемента за причвршћивање на сваком споју, или други једнако ефикасан поступак.
- 6.6.4.5.3** Ако се велика амбалажа састоји од шпер плоче, она мора бити састављена из најмање три слоја и произведена од добро одлежаног лџушеног фурнира, сеченог фурнира или струганог фурнира, сувог према уобичајеним комерцијалним мерилима и без недостатака који могу значајно да утичу на чврстоћу велике амбалаже. Поједини слојеви морају бити међусобно залепљени водоотпорним лепком. За израду велике амбалаже могу се користити и други погодни материјали заједно са шпер плочом.
- 6.6.4.5.4** Ако се велика амбалажа састоји од материјала од дрвних влакана, он мора бити водоотпоран, као што су плоче од иверице, плоче од дрвних влакана или други одговарајући материјали.
- 6.6.4.5.5** Плоче велике амбалаже на угаоним лајснама или чеоним страницама морају бити чврсто заковане ексерима или спојницама, или спојене неким другим исто тако погодним средствима.
- 6.6.4.5.6** Подножје палете које представља фиксни саставни део велике амбалаже или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање великом амбалажом након пуњења максимално дозвољеном укупном масом.
- 6.6.4.5.7** Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну велике амбалаже које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.6.4.5.8** Код одвојиве палете тело средства за паковање мора бити чврсто спојено са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и транспорта. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете велику амбалажу.
- 6.6.4.5.9** Да би се побољшала могућност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње облоге.
- 6.6.4.5.10** Ако је велика амбалажа предвиђена за слагање, носећа површина мора бити тако конструисана да се оптерећење распоређује на сигуран начин.
- 6.6.5 Захтеви за испитивање**
- 6.6.5.1 Спровођење и учесталост испитивања**
- 6.6.5.1.1** Конструкција сваке велике амбалаже мора бити подвргнута испитивањима предвиђеним у 6.6.5.3, према поступцима утврђеним од стране надлежног органа, и одобрена од стране истог органа.
- 6.6.5.1.2** Пре употребе велике амбалаже конструкција ове велике амбалаже мора успешно да задовољи испитивања. Конструкција велике амбалаже одређује се према концепцији, величини, коришћеном материјалу и његовој дебљини, начину израде и састављања, али може укључивати и разне обраде површине. У то спада и велика амбалажа која се од конструкције разликује само по мањој висини.
- 6.6.5.1.3** Испитивања се морају спроводити са узорцима из производње, у интервалима које утврђује надлежни орган. Ако се таква испитивања спроводе на великој амбалажи од папира или картона, припрема у условима околине сматра се еквивалентном са одредбама наведеним у 6.6.5.2.4.
- 6.6.5.1.4** Испитивања се морају поновити после сваке измене концепције, материјала или начина израде велике амбалаже.

**6.6.5.1.5** Надлежни орган може да дозволи селективно испитивање велике амбалаже која се само незнатно разликује од већ испитане конструкције, нпр. велика амбалажа која садржи унутрашњу амбалажу мање величине или мање нето масе, или велика амбалажа, као што су бурад, вреће и сандуци, код које је незнатно смањена једна спољна или више спољних димензија.

**6.6.5.1.6** (остаје отворено)

**Напомена:** У вези са захтевима који се односе на распоред разне унутрашње амбалаже у једној великој амбалажи и дозвољеним варијацијама унутрашње амбалаже види 4.1.1.5.1.

**6.6.5.1.7** Надлежни орган може у свако доба захтевати да се испитивањима у складу са овим одељком докаже да велика амбалажа из серијске производње испуњава захтеве о испитивању конструкције.

**6.6.5.1.8** Под условом да то не утиче на важност резултата испитивања и уз сагласност надлежног органа, дозвољено је да се са једним истим узорком спроведе више испитивања.

## **6.6.5.2 Припрема за испитивања**

**6.6.5.2.1** Испитивања се спроводе на великој амбалажи спремној за отпрему, укључујући унутрашњу амбалажу или предмете који се транспортују. Код течних материја унутрашња амбалажа мора бити напуњена до најмање 98% своје максималне запремине, а код чврстих материја до најмање 95% своје максималне запремине. Код велике амбалаже чија је унутрашња амбалажа предвиђена за транспорт течних или чврстих материја потребна су посебна испитивања за течни и за чврсти садржај. Материје које су садржане у унутрашњој амбалажи или предмети за транспорт који су садржани у великој амбалажи могу бити замењени другим материјама или предметима, уколико то не утиче на тачност резултата испитивања. Ако се користи друга унутрашња амбалажа или други предмети, они морају имати иста физичка својства (маса, величина зрна, итд.) као унутрашња амбалажа или предмети предвиђени за транспорт. Дозвољено је коришћење додатака, као што су вреће са оловном сачмом, да би се достигла потребна укупна маса комада за отпрему, уколико се уносе тако да не утичу на резултате испитивања.

**6.6.5.2.2** Ако се код испитивања на пад за течне материје користи нека друга материја, иста мора имати упоредиву релативну густину и вискозитет као материја предвиђена за транспорт. Вода се такође може користити за испитивање на пад са течним материјама, под следећим условима:

- (a) ако материје предвиђене за транспорт имају релативну густину не већу од 1,2, примењују се висине пада наведене у табели из 6.6.5.3.4.4;
- (b) ако материје предвиђене за транспорт имају релативну густину већу од 1,2, висина пада се прорачунава на основу релативне густине (d) материје предвиђене за транспорт – заокружено на прву децималу – како следи

Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
d x 1,5 m	d x 1,0 m	d x 0,67 m

**6.6.5.2.3** Велика амбалажа од пластике и велика амбалажа која садржи унутрашњу амбалажу од пластике – изузев врећа које су предвиђене за садржавање чврстих материја или предмета – подвргавају се испитивању на пад, након што је температура испитног узорка и његовог садржаја смањена на -18° C или ниже. Од кондиционирања се може одустати, ако материјали амбалаже поседују довољну деформабилност и затезну чврстоћу на ниским температурама. Ако се испитни узорци кондиционирају на овај начин, није потребно кондиционирање у складу са 6.6.5.2.4. Течне материје које се користе за испитивање одржавају се у течном стању, евентуално додавањем средстава против замрзавања.

**6.6.5.2.4** Велика амбалажа од картона мора да буде кондиционирана најмање 24 сата у климатским условима регулисане температуре и релативне влажности ваздуха. Постоје три могућности, од којих треба одабрати једну.

Најповољнија клима је 23° C ± 2° C и 50% ± 2% релативне влажности ваздуха. Остале две могућности су 20° C ± 2° C и 65% ± 2% релативне влажности ваздуха, или 27° C ± 2° C и 65% ± 2% релативне влажности ваздуха.

**Напомена:** Просечне вредности морају се кретати унутар ових граничних

вредности. Краткотрајна колебања и границе мерења могу имати за последицу одступања од индивидуалних мерења до  $\pm 5\%$  за релативну влажност ваздуха, а да то нема значајан утицај на могућност репродукције резултата испитивања.

### **6.6.5.3 Захтеви за испитивање**

#### **6.6.5.3.1 Испитивање подизањем од доле**

##### **6.6.5.3.1.1 Област примене**

За све врсте велике амбалаже која је опремљена уређајем за подизање од доле, као испитивање конструкције.

##### **6.6.5.3.1.2 Припрема велике амбалаже за испитивање**

Велика амбалажа се пуни до своје 1,25-струке максимално дозвољене укупне масе, при чему се терет равномерно распоређује.

##### **6.6.5.3.1.3 Поступак испитивања**

Велика амбалажа мора два пута да буде подигнута и спуштена виљушкарком, при чему виљушке морају бити централно постављене и имати размак од  $\frac{1}{4}$  димензије странице увођења (изузев ако су тачке увођења утврђене). Виљушке морају бити уведене до  $\frac{1}{4}$  у смеру увођења. Испитивање се мора поновити у сваком могућем смеру увођења.

##### **6.6.5.3.1.4 Критеријуми за успешност испитивања**

Без трајне деформације велике амбалаже која утиче на безбедност транспорта и без губитка терета за пуњење.

#### **6.6.5.3.2 Испитивање подизањем од горе**

##### **6.6.5.3.2.1 Област примене**

За све врсте велике амбалаже која је пројектована за подизање од горе, као испитивање конструкције.

##### **6.6.5.3.2.2 Припрема велике амбалаже за испитивање**

Велика амбалажа мора бити напуњена својом двоструком максимално дозвољеном укупном масом. Флексибилна велика амбалажа мора бити напуњена својом шестоструком максимално дозвољеном укупном масом, при чему се терет равномерно распоређује.

##### **6.6.5.3.2.3 Поступак испитивања**

Велика амбалажа мора бити подигнута на начин за који је пројектована, све док се не буде налазила слободно изнад тла, и у трајању од пет минута задржана у том положају.

##### **6.6.5.3.2.4 Критеријуми за успешност испитивања**

- (a) Велика амбалажа од метала, велика амбалажа од круте пластике: без трајне деформације велике амбалаже, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која утиче на безбедност транспорта и без губитка терета за пуњење.
- (b) Флексибилна велика амбалажа: без оштећења велике амбалаже или њених уређаја за подизање услед којег велика амбалажа постаје неподобна за транспорт или руковање и без губитка терета за пуњење.

#### **6.6.5.3.3 Испитивање на притисак при слагању**

##### **6.6.5.3.3.1 Област примене**

За све врсте велике амбалаже која је пројектована за слагање, као испитивање конструкције.

##### **6.6.5.3.3.2 Припрема велике амбалаже за испитивање**

Велика амбалажа се пуни до своје максимално дозвољене укупне масе.

##### **6.6.5.3.3.3 Поступак испитивања**

Велика амбалажа мора бити постављена тако да њено дно належе на хоризонталну тврду подлогу и изложена равномерно распоређеном суперпонираном испитном оптерећењу (види 6.6.5.3.3.4) у трајању од најмање пет минута; велика амбалажа од дрвета, картона или пластике мора бити изложена овом оптерећењу најмање 24 сата.

#### 6.6.5.3.3.4 Прорачунавање суперпонираног испитног оптерећења

Терет који се ставља на велику амбалажу мора износити најмање колико 1,8-струки збир максимално дозвољене укупне масе оног броја истоврсне велике амбалаже који може да буде наслаган на велику амбалажу у току транспорта.

#### 6.6.5.3.3.5 Критеријуми за успешност испитивања

- (a) Све врсте велике амбалаже, изузев флексибилне велике амбалаже: без трајне деформације велике амбалаже, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која утиче на безбедност транспорта и без губитка терета за пуњење.
- (b) Флексибилна велика амбалажа: без оштећења тела средства за паковање које утиче на безбедност транспорта и без губитка терета за пуњење.

#### 6.6.5.3.4 Испитивање на пад

##### 6.6.5.3.4.1 Област примене

За све врсте велике амбалаже као испитивање конструкције

##### 6.6.5.3.4.2 Припрема велике амбалаже за испитивање

Велика амбалажа мора бити напуњена у складу са захтевима из 6.6.5.2.1.

##### 6.6.5.3.4.3 Поступак испитивања

Велика амбалажа се мора пустити да падне својим дном на круту, неугибајућу, глатку, равну и хоризонталну површину, тако да велика амбалажа удари на најслабије место своје основне површине

##### 6.6.5.3.4.4 Висина пада

Амбалажна група I	Амбалажна група II	Амбалажна група III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

**Напомена:** Велика амбалажа за материје и предмете Класе 1, за самореагујуће материје Класе 4.1 и за органске пероксиде Класе 5.2 мора бити испитана према испитним условима за амбалажну групу II.

##### 6.6.5.3.4.5 Критеријуми за успешност испитивања

##### 6.6.5.3.4.5.1 Велика амбалажа не сме имати никаква оштећења која могу да утичу на безбедност транспорта. Из унутрашње амбалаже или из предмета не сме излазити терет за пуњење.

##### 6.6.5.3.4.5.2 Код велике амбалаже за предмете Класе 1 није дозвољена пукотина која би могла да омогући пропуштање експлозивних материја у расутом стању или предмета са експлозивном материјом из велике амбалаже.

##### 6.6.5.3.4.5.3 Ако је велика амбалажа подвргнута испитивању на пад, испитни узорак је задовољио испитивање, ако у потпуности задржава садржај, чак и у случају да затварач више није непропусан за прашину.

#### 6.6.5.4 Уверење о одобрењу и извештај о испитивању

##### 6.6.5.4.1 За сваку конструкцију велике амбалаже издаје се уверење и додељује обележје (у складу са 6.6.3) којима се потврђује да конструкција, укључујући њену опрему, одговара захтевима о испитивању.

##### 6.6.5.4.2 О испитивању се саставља извештај, који садржи најмање следеће податке и који мора да буде стављен на располагање кориснику велике амбалаже:

1. назив и адреса испитне установе;
2. име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно);
3. јединствени идентификациони број извештаја о испитивању;
4. датум извештаја о испитивању;
5. произвођач велике амбалаже;
6. опис конструкције велике амбалаже (нпр. димензије, материјали, затварачи, дебљина зидова, итд.) и/или фотографија (фотографије);
7. максимална запремина / максимално дозвољена укупна маса;
8. карактеристичне особине испитног садржаја, нпр. врсте и опис коришћене унутрашње амбалаже или предмета;



9. опис и резултат испитивања;
10. извештај о испитивању мора бити потписан именом и називом функције потписника.

**6.6.5.4.3**

Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је велика амбалажа припремљена за транспорт испитана у складу са одговарајућим захтевима овог поглавља и да овај извештај о испитивању може да постане неважећи у случају примене других метода паковања или употребе других саставних делова амбалаже. Једна копија извештаја о испитивању ставља се на располагање надлежном органу.

## Поглавље 6.7

### Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни и UN-гасних контејнера са више елемената (MEGC)

**Напомена:** За фиксирани цистерне (возила цистерне), преносиве цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, са телом израђеним од металних материјала, као и за батеријска возила и гасне контејнере са више елемената (MEGC), изузев UN-MEGC, види поглавље 6.8; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види поглавље 6.9; за вакуум цистерне за отпатке види поглавље 6.10.

#### 6.7.1 Област примене и општи захтеви

**6.7.1.1** Захтеви овог поглавља примењују се за преносиве цистерне за транспорт материја Класа 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 6.2, 7, 8 и 9, као и за MEGC за транспорт неохлађених гасова Класе 2, и то у свим видовима саобраћаја. Уколико није наведено другачије, све мултимодалне преносиве цистерне или MEGC, који одговарају дефиницији "контејнера" у смислу Међународне конвенције о безбедности контејнера (CSC) из 1972. године, морају, осим захтева из овог поглавља, задовољавати и одговарајуће захтеве важећег издања наведене Конвенције. За преносиве "offshore" цистерне или "offshore" MEGC који се користе на отвореном мору могу важити и додатни захтеви.

**6.7.1.2** С обзиром на напредак у науци и техници, технички захтеви овог поглавља смеју се заменити другим захтевима ("алтернативним споразумима"), који, у поређењу са захтевима овог поглавља, пружају најмање једнак ниво безбедности у погледу компатибилности са транспортраним материјама и способности преносивих цистерни или MEGC да издрже напрезања изазвана ударима, оптерећењем и ватром. У међународном транспорту преносиве цистерне или MEGC израђене у складу са тим алтернативним споразумима морају имати одобрење надлежних органа.

**6.7.1.3** За транспорт материје за коју у 3.2, табела А, рубрика 10, није наведено никакво упутство у вези са преносивим цистернама (Т 1 до Т 23, Т 50 или Т 75), надлежни орган земље порекла може издати привремено одобрење. То одобрење мора чинити саставни део отпремне документације и садржавати најмање исте оне податке који се у принципу наводе у упутствима за преносиве цистерне, као и услове за транспорт предметне материје.

#### 6.7.2 Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за транспорт материја Класе 1 и Класа 3 до 9

##### 6.7.2.1 Дефиниције појмова

За сврхе овог одељка важе следеће дефиниције помова:

*Алтернативни споразум:* одобрење које издаје надлежни орган за преносиву цистерну или за MEGC, пројектоване, израђене и испитане у складу са техничким захтевима и испитним поступцима који одступају од захтева и поступака наведених у овом поглављу.

*Преносива цистерна:* мултимодална цистерна за транспорт материја Класе 1 и Класа 3 до 9. Преносива цистерна обухвата тело цистерне, заједно са опремом за руковање и структурном опремом, неопходном за транспорт опасних материја. Пуњење и пражњење преносиве цистерне мора бити изводљиво без уклањања њене структурне опреме. Она мора имати елементе за стабилизацију монтиране на спољашњој страни тела цистерне и мора постојати могућност њеног подизања у напуњеном стању. Она првенствено мора бити пројектована за утовар на транспортно возило или на брод и опремљена подупирачима, елементима за ношење или прибором ради олакшавања механичког руковања. Возила цистерне, вагон цистерне, цистерне које нису израђене од метала и IBC амбалажа не сматрају се преносивим цистернама.

*Тело цистерне:* део преносиве цистерне који садржи материју која се транспортује (цистерна у ужем смислу), укључујући и отворе и њихове затвараче, али без опреме за руковање и без спољне структурне опреме.

*Опрема за руковање:* мерни инструменти, као и уређаји за пуњење, пражњење, проветравање, безбедност, грејање, хлађење, и изолацију.

*Структурна опрема:* елементи за ојачање, причвршћивање, заштиту и

стабилизацију, монтирани на спољној страни тела цистерне.

**Највиши дозвољени радни притисак (MAWP):** притисак који не сме бити нижи од највећег међу следећим притисцима измереним на врху тела цистерне у радном стању:

- (a) највиши дозвољени ефективни надпритисак у телу цистерне за време пуњења или пражњења или
- (b) највиши ефективни надпритисак за који је тело цистерне конструисано, а који не сме бити нижи од збира
  - (i) апсолутног притиска паре материје ( $y$  bar) на  $65^{\circ}\text{C}$ , умањеног за 1 bar и
  - (ii) парцијалног притиска ( $y$  bar) ваздуха или других гасова у неиспуњеном простору, који се утврђује на основу највише температуре у неиспуњеном простору од  $65^{\circ}\text{C}$  и ширења течности услед повећања средње температуре садржине од  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = температура пуњења, по правилу  $15^{\circ}\text{C}$ ;  $t_r$  = највиша средња температура садржине,  $50^{\circ}\text{C}$ ).

**Прорачунски притисак:** притисак који се користи за прорачуне према признатом правилнику за судове под притиском. Прорачунски притисак не сме бити нижи од највишег међу следећим притисцима:

- (a) највиши дозвољени ефективни надпритисак у телу цистерне за време пуњења или пражњења;
- (b) збир
  - (i) апсолутног притиска паре материје ( $y$  bar) на  $65^{\circ}\text{C}$ , умањеног за 1 bar;
  - (ii) парцијалног притиска ( $y$  bar) ваздуха или других гасова у неиспуњеном простору, који се утврђује на основу највише температуре у неиспуњеном простору од  $65^{\circ}\text{C}$  и ширења течности услед повећања средње температуре садржине од  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = температура пуњења, по правилу  $15^{\circ}\text{C}$ ;  $t_r$  = највиша средња температура садржине,  $50^{\circ}\text{C}$ ) и
  - (iii) притиска течности одређеног на основу статичких сила наведених у 6.7.2.2.12, али не мањег од 0,35 bar, или

(c) две трећине најмањег испитног притиска наведеног у важећем упутству за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6.

**Испитни притисак:** највиши надпритисак при врху тела цистерне за време хидрауличног испитивања, с тим да не сме бити мањи од вредности једног и по прорачунског притиска. У одговарајућем упутству за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6 наведен је најмањи испитни притисак за преносиве цистерне за сваку поједину материју која се транспортује.

**Испитивање заптивености:** испитивање при којем се, употребом неког гаса, тело цистерне и опрема за руковање излажу унутрашњем ефективном притиску од најмање 25 % MAWP-а.

**Највећа дозвољена укупна маса (MPGM):** збир масе празне преносиве цистерне и масе најтежег товара дозвољеног за транспорт.

**Референтни челик:** челик са затезном чврстоћом од  $370\text{ N/mm}^2$  и издужењем при кидању од 27 %.

**Конструкциони челик:** челик са најмањом гарантованом затезном чврстоћом између  $360\text{ N/mm}^2$  и  $440\text{ N/mm}^2$  и најмањим гарантованим издужењем при кидању према 6.7.2.3.3.3.

**Прорачунски температурни опсег** тела цистерне за материје које се транспортују у условима спољне средине мора бити између  $-40^{\circ}\text{C}$  и  $50^{\circ}\text{C}$ . За друге материје, које се транспортују у условима повишених температура, прорачунска температура не сме бити нижа од највише температуре коју материја има при пуњењу, пражњењу или транспорту. За преносиве цистерне изложене тежим климатским условима морају се узети у обзир одговарајуће строжије прорачунске температуре.

**Ситнозрнасти челик:** челик који према одредбама ASTM E 112-96 или према дефиницији у EN 10028-3, део 3, има феритну величину зрна од највише 6.

**Топљиви осигурач:** уређај за растерећење притиска са термичком побудом, који се не може поново затворити.

**Преносива "offshore" цистерна:** преносива цистерна пројектована нарочито за честу употребу за транспорт ка "offshore" постројењима, од тих постројења, као и између њих. Преносива "offshore" цистерна пројектује се и израђује према смерницама за дозволу "offshore" контејнера за коришћење на отвореном мору, а које је утврдила Међународна организација за поморски саобраћај (IMO) у свом

документу MSC/Circ.860.

## **6.7.2.2 Општи захтеви за пројектовање и израду**

**6.7.2.2.1** Тела цистерни пројектују се и израђују у складу са захтевима правилника за судове под притиском, који је признао надлежни орган. Тела цистерни се морају производити од металних материјала погодних за обраду. Ти материјали у принципу морају одговарати националним или међународним стандардима материјала. За заварена тела цистерни може се користити само онај материјал чија је заварљивост у потпуности доказана. Шавови морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. Уколико је то неопходно због поступка производње или употребљених материјала, тела цистерни се морају подвргнути термичкој обради да би се могла гарантовати довољна жилавост варова и зона изложених утицају топлоте. При избору материјала мора се имати у виду прорачунски температурни опсег с обзиром на ризике у вези са кртим ломом, појавом напнине услед напонске корозије и отпорношћу материјала на удар. Ако се користи ситнозрнасти челик, гарантована вредност границе еластичности не сме бити већа од  $460 \text{ N/mm}^2$ , а гарантована вредност горње границе затезне чврстоће не сме бити већа од  $725 \text{ N/mm}^2$ . Алуминијум се може користити као материјал за израду преносиве цистерне само уколико је то наведено у посебној одредби везаној за преносиве цистерне за одређену материју у 3.2, табела А, рубрика 11, или уколико је то одобрио належни орган. Уколико је алуминијум дозвољен, он мора бити изолован тако да се спречи значајнији губитак физичких својстава при термичком оптерећењу од  $110 \text{ kW/m}^2$  у периоду од најмање 30 минута. Изолација мора остати делотворна на свим температурама испод  $649^\circ\text{C}$  и мора бити обложена материјалом чија је тачка топљења најмање  $700^\circ\text{C}$ . Материјали преносивих цистерни морају бити погодни за услове спољне средине који могу наступити током транспорта.

**6.7.2.2.2** Тела цистерни, делови опреме и цеви преносивих цистерни морају бити израђени од материјала који су

- (a) у високој мери отпорни на материју(е) која(е) се транспортује(у), или
- (b) хемијском реакцијом делотворно пасивизирани или неутралисани, или
- (c) обложени материјалом отпорним на корозију, који је наклепљен непосредно на тело цистерне или је причвршћен неким еквивалентним поступком.

**6.7.2.2.3** Заптивке морају бити израђене од материјала на које не може(гу) деловати материја(е) која(е) се транспортује(у).

**6.7.2.2.4** Уколико тело цистерне има облогу са унутрашње стране, она мора бити изузетно отпорна на материју(е) која(е) се транспортује(у), хомогена, непорозна, без перфорација, довољно еластична и компатибилна са особинама ширења тела цистерне на топлоти. Облога тела цистерне, делова опреме и цевовода не сме имати прекиде и мора обухватати и чеону површину прирубнице. Уколико су спољни делови опреме заварени на цистерни, облога се без прекида мора простирати и преко дела опреме и преко чеоне површине спољне прирубнице.

**6.7.2.2.5** Спојеви и шавови облоге морају бити израђени међусобним стапањем материјала или на други подједнако ефикасан начин.

**6.7.2.2.6** Мора се избегавати додир различитих метала који би могао изазвати оштећења услед контактне корозије.

**6.7.2.2.7** Материјали од којих су израђена тела цистерни, укључујући и све уређаје, заптивке, облоге и делове опреме, не смеју угрожавати материју(е) за чији транспорт су преносиве цистерне предвиђене.

**6.7.2.2.8** Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем који ће обезбеђивати сигуран ослонац током транспорта, као и са одговарајућим везама за подизање и причвршћивање.

**6.7.2.2.9** Преносиве цистерне морају се пројектовати тако да буду у стању да без губитка садржаја издрже најмање унутрашњи притисак свог садржаја, као и статичка, динамичка и термичка оптерећења која се јављају у условима нормалног руковања и транспорта. Из њиховог пројекта мора се јасно видети да су узети у обзир утицаји замора услед понављаног дејства тих оптерећења током предвиђеног века трајања преносивих цистерни.

**6.7.2.2.10** Тело цистерне које се опрема вакуумским вентилом мора се пројектовати тако да буде у стању да без трајних деформација издржи спољни надпритисак виши за најмање  $0,21 \text{ bar}$  од унутрашњег притиска. Вакуумски вентил мора бити подешен тако да се отвори при подпритиску не вишем од  $-0,21 \text{ bar}$ , изузев у случају када је тело цистерне пројектовано за виши спољни надпритисак; у том случају притисак под којим ће се вакуумски вентил отворити не сме да буде већи од подпритиска

за који је цистерна пројектована. Тела цистерни која се користе само за транспорт чврстих (прашких или зрнастих) материја амбалажне групе II или III, које током транспорта не прелазе у течно стање, смеју, уз одобрење надлежног органа, бити пројектована за нижи спољни надпритисак. У том случају вакуумски вентил мора бити подешен тако да се отвори при том нижем притиску. Тело цистерне које није опремљено вакуумским вентилом мора бити пројектовано тако да може без трајних деформација да издржи спољни надпритисак који је за најмање 0,4 bar виши од унутрашњег притиска.

- 6.7.2.2.11** Вакуумски вентили предвиђени за преносиве цистерне за транспорт материја које према својој тачки паљења одговарају критеријумима Класе 3, укључујући и загрејане материје које се транспортују на њиховој тачки паљења или изнад те тачке, морају спречавати директан продор пламена у тело цистерне, или пак тело преносиве цистерне мора бити у стању да без губитка заптивености издржи експлозију до које дође услед директног продора пламена у тело цистерне.
- 6.7.2.2.12** Преносиве цистерне и њихови уређаји за причвршћивање морају бити у стању да под највећим дозвољеним оптерећењем издрже независно дејство следећих статичких сила:
- a) у смеру кретања: двоструку највећу дозвољену укупну масу (MPGM), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>14</sup>;
  - b) хоризонтално, под правим углом у односу на смер кретања: највећу дозвољену укупну масу (MPGM) (тј. двоструку највећу дозвољену укупну масу (MPGM), уколико смер кретања није недвосмислено одређен), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - c) вертикално навише: највећу дозвољену укупну масу (MPGM), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - d) вертикално наниже: двоструку највећу дозвољену укупну масу (MPGM) (укупан товар, укључујући и дејство земљине теже), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>1</sup>.
- 6.7.2.2.13** Под дејством сваке од сила наведених у 6.7.2.2.12 морају се узети у обзир следећи коефицијенти сигурности:
- (a) за металне материјале са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану границу еластичности, или
  - (b) за металне материјале без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења, а за аустенитне челике на гарантовану 1 %-ну границу издужења.
- 6.7.2.2.14** За границу еластичности или границу издужења важе оне вредности које су утврђене националним или међународним стандардима материјала. У случају аустенитних челика, најмање вредности за границу еластичности или границу издужења утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни метал не постоји стандард материјала, вредност коју треба употребити за границу еластичности или границу издужења одобрава надлежни орган.
- 6.7.2.2.15** За преносиве цистерне предвиђене за транспорт материја које по својој тачки паљења одговарају критеријумима Класе 3, укључујући ту и загрејане материје које се транспортују на њиховој тачки паљења или изнад те тачке, мора постојати могућност електричног уземљења. Морају се предузети мере за спречавање опасних електростатичких пражњења.
- 6.7.2.2.16** Уколико је се за одређене материје захтева упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, рубрика 10, и описаним у 4.2.5.2.6, или посебном одредбом за преносиве цистерне наведеном у 3.2, табела А, рубрика 11, и описаном у 4.2.5.3, за преносиве цистерне се мора обезбедити додатна заштита, која се може састојати било у повећаној дебљини зида тела цистерне, било у вишем испитном притиску, при чему се већа дебљина зида или виши испитни притисак морају одредити са становишта опасности својствених материји која се транспортује.
- 6.7.2.3 Критеријуми за пројектовање**
- 6.7.2.3.1** Тела цистерни морају се пројектовати тако да се напрезања могу анализирати математичким или експерименталним путем помоћу мерних трака или другим

<sup>14</sup> За потребе израчунавања важи:  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .

- поступцима које је одобрио надлежни орган.
- 6.7.2.3.2** Тела цистерни морају се пројектовати и израдити тако да при хидрауличком испитивању издрже притисак од најмање 1,5 прорачунског притиска. За одређене материје предвиђени су посебни захтеви у упутству за преносиве цистерне наведеном у 3.2, табела А, рубрика 10, и описаном у 4.2.5.2.6, или у посебном упутству за преносиве цистерне наведеном у 3.2, табела А, рубрика 11, и описаном у 4.2.5.3. Скреће се пажња на захтеве о најмањој дебљини зида тела цистерни, наведене у 6.7.2.4.1 до 6.7.2.4.10.
- 6.7.2.3.3** У случају метала са јасно израженом границом еластичности, или који се одликују гарантованом границом издужења (у принципу 0,2 %-ном границом издужења, а за аустенитне челике 1 %-ном границом издужења), примарни напон о мембране тела цистерне под дејством испитног притиска не сме да буде већи од мање од вредности  $0,75 R_e$  или  $0,5 R_m$ , при чему је  
 $R_e$  = граница еластичности у  $N/mm^2$  или 0,2 %-на граница издужења, одн. за аустенитне челике 1 %-на граница издужења  
 $R_m$  = најмања затезна чврстоћа у  $N/mm^2$ .
- 6.7.2.3.3.1** Вредности употребљене за  $R_e$  и  $R_m$  су најмање вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. За аустенитне челике најмање вредности за  $R_e$  и  $R_m$  утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни метал не постоји стандард материјала, вредности које треба употребити за  $R_e$  и  $R_m$  одобрава надлежни орган или његова овлашћена институција.
- 6.7.2.3.3.2** Они челици код којих је однос  $R_e/R_m$  већи од 0,85 не смеју се користити за израду заварених тела цистерни. Вредности за  $R_e$  и  $R_m$  које се користе за израчунавање тог односа јесу вредности утврђене у сертификату о пријему материјала.
- 6.7.2.3.3.3** Челици који се користе за израду тела цистерни морају имати издужење при кидању у % најмање  $10000/R_m$ , с апсолутним минимумом од 16 % за ситнозрнасти челик и 20 % за друге челике. Алуминијум и легуре алуминијума који се користе за израду тела цистерни морају имати издужење при кидању у % најмање  $10000/6R_m$ , с апсолутним минимумом од 12 %.
- 6.7.2.3.3.4** При одређивању стварних карактеристика материјала, код ваљаног лима је потребно водити рачуна о томе да оса узорка за испитивање напрезања на истезање буде под правим углом (попречно) у односу на правац ваљања. Трајно издужење при кидању мора се мерити на узорцима са правоуглим попречним пресеком према стандарду **ISO 6892:1998** уз коришћење мерне дужине од 50 mm.
- 6.7.2.4** **Најмања дебљина зида тела цистерне**
- 6.7.2.4.1** Најмања дебљина зида тела цистерне мора одговарати највећој од следећих вредности:
- (a) најмања дебљина зида одређена према захтевима у 6.7.2.4.2 до 6.7.2.4.10;
  - (b) најмања дебљина зида одређена према одобреном правилнику за судове под притиском, с обзиром на захтеве у 6.7.2.3;
  - (c) најмања дебљина зида одређена упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, рубрика 10, и описаним у 4.2.5.2.6, или посебном одредбом за преносиве цистерне наведеном у 3.2, табела А, рубрика 11, и описаним у 4.2.5.3.
- 6.7.2.4.2** Омотач, дна и поклопци ревизионог отвора тела цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђени од референтног челика, морају имати дебљину зида не мању од 5 mm или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m морају имати дебљину зида не мању од 6 mm ако су израђена од референтног челика, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала; међутим, ако су тела цистерни намењених за чврсте прашкасте и зрнасте материје, амбалажне групе II или III, израђена од референтног челика, најмања потребна дебљина зида може се смањити на 5 mm, или на томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала.
- 6.7.2.4.3** Ако тело цистерне има додатну заштиту од оштећења, најмања дебљина зида преносивих цистерни чији је испитни притисак мањи од 2,65 bar може, уз одобрење надлежног органа, бити смањена сразмерно изведеној заштити. Међутим, тела цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђена од референтног челика, морају имати дебљину зида не мању од 3 mm, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m, уколико су израђена од референтног челика, морају имати дебљину зида

не мању од 4 mm, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала.

**6.7.2.4.4** Дебљина зида омотача, дна и поклопаца ревизионог отвора тела цистерне, независно од материјала од кога су израђени, не сме бити мања од 3 mm.

**6.7.2.4.5** Додатна заштита наведена у 6.7.2.4.3 може бити осигурана потпуном спољном заштитом конструкције, изведеном као одговарајућа "сендвич"-конструкција чији је спољни плашт причвршћен на тело цистерне, или конструкцијом са двоструким зидом, или конструкцијом у којој је тело цистерне у потпуности обухваћено оквиром са подужним и попречним носачима.

**6.7.2.4.6** Еквивалентна дебљина зида неког метала, изузев дебљине референтног челика прописане у 6.7.2.4.2, одређује се уз помоћ следеће формуле:

$$e_1 = \frac{214e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

где је

$e_1$  = тражена еквивалентна дебљина зида (у mm) коришћеног метала;

$e_0$  = најмања дебљина зида (у mm) за референтни челик, утврђена упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, рубрика 10, и описаним у 4.2.5.2.6, или посебним упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, рубрика 11. и описаним у 4.2.5.3;

$Rm_1$  = гарантована најмања затезна чврстоћа (у N/mm<sup>2</sup>) коришћеног метала (види 6.7.2.3.3);

$A_1$  = гарантовано најмање издужење при кидању (у %) коришћеног метала према националним или међународним стандардима.

**6.7.2.4.7** Ако одговарајуће упутство за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6 утврђује најмању дебљину зида од 8 mm или 10 mm, треба водити рачуна о томе да су те дебљине израчунате на основу својстава референтног челика и пречника тела цистерне од 1,80 m. Уколико се уместо конструкционог челика користи неки други метал (види 6.7.2.1), или ако је пречник тела цистерне већи од 1,80 m, дебљина зида се одређује уз помоћ следеће формуле:

$$e_1 = \frac{214e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

где је:

$e_1$  = тражена еквивалентна дебљина зида (у mm) коришћеног метала;

$e_0$  = најмања дебљина зида (у mm) за референтни челик, утврђена упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, рубрика 10, и описаним у 4.2.5.2.6, или посебним упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, рубрика 11, и описаним у 4.2.5.3;

$d_1$  = пречник тела цистерне (у m), али најмање 1,80 m;

$Rm_1$  = гарантована најмања затезна чврстоћа (у N/mm<sup>2</sup>) коришћеног метала (види 6.7.2.3.3);

$A_1$  = гарантовано најмање издужење при кидању (у %) коришћеног метала према националним или међународним стандардима.

**6.7.2.4.8** Дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од вредности описаних у 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 и 6.7.2.4.4. Сви делови тела цистерне морају имати најмању дебљину зида утврђену у 6.7.2.4.2 и 6.7.2.4.4. У ову дебљину не сме да улази евентуални додатак за корозију.

**6.7.2.4.9** У случају употребе конструкционог челика (види 6.7.2.1), није потребан прорачун према формули наведеној у 6.7.2.4.6.

**6.7.2.4.10** На споју дна цистерне са омотачем цистерне не сме постојати нагла промена у дебљини лима.

## **6.7.2.5 Опрема за руковање**

**6.7.2.5.1** Оpreма за руковање мора бити постављена тако да је за време руковања и транспорта заштићена од откидања и оштећења. Уколико спој између оквира и тела цистерне допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не постоји опасност од оштећења делова. Спољни уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање), унутрашњи зауставни вентил и његово лежиште морају бити заштићени од опасности откидања изазваног спољним напрезањима (на пример коришћењем зоне пресека). Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затварааче) и сви заштитни поклопци морају имати

- могућност обезбеђења против случајног отварања.
- 6.7.2.5.2** Сви отвори на телу цистерне предвиђени за пуњење или пражњење преносиве цистерне морају бити опремљени ручним зауставним вентилом смештеним што је могуће ближе телу цистерне. Остали отвори, изузев отвора повезаних са уређајима за проветравање и растерећење притиска, морају бити опремљени било зауставним вентилом, било неким другим погодним уређајем за затварање, који се налази што је могуће ближе телу цистерне.
- 6.7.2.5.3** Све преносиве цистерне морају бити опремљене ревизионим отворима или другим контролним отворима довољне величине да омогуће преглед и погодан приступ унутрашњости ради одржавања и оправки. Вишекоморне преносиве цистерне морају за сваку комору имати ревизиони отвор или друге контролне отворе.
- 6.7.2.5.4** Спољни конструкциони делови треба буду што је могуће више груписани. Код изолованих преносивих цистерни горњи конструкциони делови треба да буду обухваћени преливним уређајем опремљеним одговарајућим одводима.
- 6.7.2.5.5** Сваки прикључак преносиве цистерне мора носити јасну ознаку своје функције.
- 6.7.2.5.6** Сваки зауставни вентили или други уређај за затварање мора бити пројектован и израђен на основу номиналног притиска који није мањи од највећег дозвољеног радног притиска тела цистерне, при чему се морају узети у обзир предвиђене температуре у току транспорта. Сви зауставни вентили са навојима морају се затварати обртањем у смеру кретања казаљки на сату. Остали зауставни вентили морају имати јасно обележен положај (отворено и затворено) и смер у ком треба да се окрећу ради затварања. Сви зауставни вентили морају бити конструисани тако да буде онемогућено њихово случајно отварање.
- 6.7.2.5.7** Ниједан покретни део, као што су поклопци, делови уређаја за затварање итд., који би услед трења или удара могао да дође у додир са преносивом цистерном од алуминијума предвиђеном за транспорт материја које по својој тачки паљења одговарају критеријумима Класе 3, укључујући и загрејане материје које се транспортују на својој тачки паљења или изнад те тачке, не сме бити израђен од незаштићеног челика осетљивог на корозију.
- 6.7.2.5.8** Цевоводи се морају конструисати, израдити и монтирати тако да се избегне опасност оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Све цеви морају бити израђене од одговарајућег металног материјала. У мери у којој је то изводљиво, цевни спојеви морају бити заварени.
- 6.7.2.5.9** Спојеви бакарних цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдог лема не сме бити нижа од 525 °C. Спојеви не смеју умањити чврстоћу цевовода, као што то може бити случај са спојевима изведеним помоћу завртња.
- 6.7.2.5.10** Притисак пуцања свих цеви и конструкционих делова цевовода не сме бити нижи од: четвороструког највећег дозвољеног радног притиска тела цистерне или четвороструког притиска до којег може доћи у раду услед дејства пумпе или неког другог уређаја (изузев уређаја за растерећење притиска).
- 6.7.2.5.11** За израду уређаја за затварање, вентила и делова прибора морају се користити еласто-пластични метали.
- 6.7.2.6** **Отвори на дну**
- 6.7.2.6.1** Одређене материје не смеју се транспортовати преносивим цистернама које имају отворе на дну. Уколико упутство за преносиве цистерне наведено у 3.2, табела А, рубрика 10, и описано у 4.2.5.2.6, забрањује коришћење отвора на дну, испод горњег нивоа течности не смеју се налазити никакви отвори када је цистерна напуњена до крајње дозвољене границе пуњења. Уколико се постојећи отвор затвара, то се мора извести наваривањем плоче са унутрашње и са спољне стране тела цистерне.
- 6.7.2.6.2** Отвори за пражњење на дну преносивих цистерни којима се транспортују одређене чврсте, кристалишуће или врло густе течне материје, морају бити опремљени са намање два међусобно независна затварача који се налазе један иза другог. Концепција ове опреме мора да задовољи захтеве надлежног органа, или његове овлашћене институције и да обухвати следеће:
- (а) спољни зауставни вентил, смештен што је могуће ближе телу цистерне и
  - (б) уређај за затварање непропусан за течност, смештен на крају цеви за истакање, а који може бити слепа прирубница или навојна капа.
- 6.7.2.6.3** Сваки отвор за пражњење на дну, изузев оног који је предвиђен у 6.7.2.6.2, мора



бити опремљен са три међусобно независна затварача који се налазе један иза другог. Концепција ове опреме мора да задовољи захтеве надлежног органа, или његове овлашћене институције, и да обухвати следеће:

- (a) један унутрашњи зауставни вентил са аутоматским затварањем, тј. зауставни вентил смештен унутар тела цистерне, или са унутрашње стране наварене прирубнице или њене контраприрубнице, и то на тај начин
  - (i) да уређаји за контролу функционисања зауставног вентила буду конципирани тако да се спречи ненамерно отварање услед удара или непажње;
  - (ii) да се зауставним вентилом може руковати одозго или одоздо;
  - (iii) да се положај у ком се налази зауставни вентил (отворено или затворено), уколико је то изводљиво, може проверити са земље;
  - (iv) да се зауставни вентил може затворити са приступачног места на преносивој цистерни, удаљеног од самог зауставног вентила, изузев код преносивих цистерни капацитета највише до 1000 литара и
  - (v) да зауставни вентил остане у функцији и при оштећењу спољног уређаја за контролу функционисања зауставног вентила;
- (b) један спољни зауставни вентил, смештен што је могуће ближе телу цистерне и
- (c) један уређај за затварање непропусан за течност, на крају цеви за истакање, а који може бити слепа прирубница или навојна капа.

**6.7.2.6.4** Уколико тело цистерне има облогу, унутрашњи зауставни вентил који се захтева у 6.7.2.6.3 а) може бити замењен додатним спољним зауставним вентилом. Произвођач мора да задовољи захтеве надлежног органа или његове овлашћене институције.

#### **6.7.2.7 Сигурносни уређаји**

**6.7.2.7.1** Све преносиве цистерне морају бити опремљене најмање једним уређајем за растерећење притиска. Сви уређаји за растерећење притиска морају бити пројектовани, израђени и обележени тако да задовољавају захтеве надлежног органа или његове овлашћене институције.

#### **6.7.2.8 Уређаји за растерећење притиска**

**6.7.2.8.1** Свака преносива цистерна капацитета од најмање 1900 литара и свака независна комора преносиве цистерне упоредивог капацитета мора бити опремљена најмање једним опружним уређајем за растерећење притиска и сме, поред тог(тих) опружног(их) уређаја, додатно да има и распрскавајући диск или топлјиви осигурач, изузев ако то није забрањено у упутству за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6 позивањем на 6.7.2.8.3. Уређаји за растерећење притиска морају бити довољне пропусне моћи да спрече пуцање тела цистерне услед надпритиска или подпритиска до кога долази при пуњењу, пражњењу или загревању садржаја.

**6.7.2.8.2** Уређаји за растерећење притиска морају бити пројектовани тако да не може да дође до продора спољних материја, истицања течних материја, нити стварања опасног надпритиска.

**6.7.2.8.3** Уколико се за одређене материје захтева применљивим упутствима за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, рубрика 10, и описаним у 4.2.5.2.6, преносиве цистерне морају бити опремљене уређајем за растерећење притиска који је одобрио надлежни орган. Уређај за растерећење се мора састојати од распрскавајућег диска смештеног испред опружног уређаја за растерећење притиска, изузев у случају да је преносива цистерна предвиђена за транспорт само једне материје и да је опремљена одобреним уређајем за растерећење притиска израђеним од материјала компатибилног са материјом која се транспортује. Уколико се распрскавајући диск поставља у ред са захтеваним уређајем за растерећење притиска, између распрскавајућег диска и уређаја за растерећење притиска мора се поставити уређај за мерење притиска или други одговарајући уређај са показивачем ради утврђивања ломова, перфорација или незаптивености диска, што би могло да доведе до поремећаја функционисања система за растерећење притиска. Распрскавајући диск мора да пукне при номиналном притиску који је за 10 % виши од притиска реаговања уређаја за растерећење притиска.

**6.7.2.8.4** Преносиве цистерне капацитета мањег од 1900 литара морају бити опремљене уређајем за растерећење притиска који може чинити распрскавајући диск, уколико он одговара захтевима из 6.7.2.11.1. Уколико се не користи опружни уређај за растерећење притиска, распрскавајући диск мора да пукне при номиналном

- притиску који је једнак испитном притиску.
- 6.7.2.8.5** Ако је тело цистерне опремљено за пражњење под притиском, доводни вод мора бити снабдевен одговарајућим уређајем за растеређење притиска који ће реаговати на притисак који није виши од највишег дозвољеног радног притиска тела цистерне, а уређај за затварање мора се налазити што је могуће ближе телу цистерне.
- 6.7.2.9 Подешавање уређаја за растеређење притиска**
- 6.7.2.9.1** Треба водити рачуна о томе да уређаји за растеређење притиска реагују само у случају прекомерног повећања температуре, с обзиром да у телу цистерне под нормалним условима транспорта не сме да дође ни до каквог прекомерног колебања притиска (види 6.7.2.12.2).
- 6.7.2.9.2** Код тела цистерне чији испитни притисак не прелази 4,5 bar захтевани уређај за растеређење притиска мора се подесити тако да реагује при номиналном притиску од пет шестина испитног притиска, а код тела цистерне чији испитни притисак прелази 4,5 bar тако да реагује при номиналном притиску од 110 % од две трећине испитног притиска. После снижења притиска, уређај се мора затворити под притиском који је мањи за највише 10 % од притиска реаговања. При свим нижим притисцима овај уређај мора остати затворен. Овим захтевом не искључује се могућност употребе вакуумских вентила или комбинације сигурносног и вакуумског вентила.
- 6.7.2.10 Топљиви осигурачи**
- 6.7.2.10.1** Топљиви осигурачи морају реаговати на температури између 110 °C и 149 °C под претпоставком да на температури топљења притисак у телу цистерне није већи од испитног притиска. Ови топљиви осигурачи морају се поставити при врху тела цистерне, а њихови улази се морају налазити у парној фази; они ничим не смеју бити заштићени од спољне топлоте. Топљиви осигурачи не смеју се користити у преносивим цистернама чији испитни притисак прелази 2,65 bar. Топљиви осигурачи који се користе у преносивим цистернама за транспорт загрејаних материја морају се пројектовати тако да реагују на температуру која је виша од највише температуре која се јавља током транспорта и морају задовољавати захтеве надлежног органа или од њега одређеног тела.
- 6.7.2.11 Распрскавајући дискови**
- 6.7.2.11.1** Уколико се у 6.7.2.8.3 другачије не захтева, распрскавајући дискови морају бити подешени тако да у прорачунском температурном опсегу пуцају при номиналном притиску који је једнак испитном притиску. При употреби распрскавајућих дискова нарочито треба узети у обзир захтеве у 6.7.2.5.1 и 6.7.2.8.3
- 6.7.2.11.2** Распрскавајући дискови морају бити одговарајући за подпритиске који се јављају у преносивим цистернама.
- 6.7.2.12 Пропусна моћ уређаја за растеређење притиска**
- 6.7.2.12.1** Опружни уређај за растеређење притиска који се захтева у 6.7.2.8.1 мора имати минимални попречни пресек струјања који је еквивалентан отвору пречника 31,75 mm. Ако се користе вакуумски вентили, њихов попречни пресек струјања мора износити најмање 284 mm<sup>2</sup>.
- 6.7.2.12.2** Укупна пропусна моћ система за растеређење притиска (узимајући у обзир опадање струјања ако је преносива цистерна опремљена распрскавајућим дисковима смештеним испред опружних уређаја за растеређење притиска или ако су опружни уређаји за растеређење притиска опремљени осигурачем против избијања пламена) у условима потпуног деловања ватре на преносиву цистерну мора бити довољна да притисак у телу цистерне буде ограничен на највише 20 % изнад притиска реаговања уређаја за растеређење притиска. За постизање захтеване пропусне моћи могу се употребити и уређаји за растеређење притиска за случај нужде. Ти уређаји могу бити топљиви осигурачи, опружни уређаји, распрскавајући дискови, или комбинација опружног уређаја и распрскавајућег диска. Укупна потребна пропусна моћ уређаја за растеређење притиска може се одредити помоћу формуле наведене у 6.7.2.12.2.1 или табеле наведене у 6.7.2.12.2.3.
- 6.7.2.12.2.1** За одређивање укупне потребне пропусне моћи уређаја за растеређење као збира појединачних пропусних моћи свих уређаја који доприносе смањењу притиска користи се следећа формула:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

где је

$Q$  = најмања потребна пропусна моћ у кубним метрима ваздуха у секунди ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) у нормалним условима од 1 bar и  $0^\circ\text{C}$  ( $273\text{ K}$ );

$F$  = коефицијент који има следеће вредности:

за неизолована тела цистерни  $F = 1$ ;

за изолована тела цистерни  $F = U (649 - t)/13,6$ , али ни у ком случају мање од 0,25, при чему:

$U$  = топлотна проводљивост изолације на  $38^\circ\text{C}$  у  $\text{kW} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$

$t$  = стварна температура материје при пуњењу ( $^\circ\text{C}$ );

ако та температура није позната, онда  $t = 15^\circ\text{C}$

Горе наведена вредност  $F$  за изолована тела цистерни сме се употребити под претпоставком да изолација одговара захтевима из 6.7.2.12.2.4;

$A$  = укупна спољна површина тела цистерне у  $\text{m}^2$ ;

$Z$  = фактор стишљивости гаса у условима акумулације (условима испуштања) (ако овај фактор није познат, онда  $Z = 1,0$ );

$T$  = апсолутна температура у келвинима ( $^\circ\text{C} + 273$ ) изнад уређаја за растеређење притиска у условима акумулације (условима испуштања);

$L$  = латентна топлота испаравања течне материје у  $\text{kJ/kg}$  у условима акумулације (условима испуштања);

$M$  = молекуларна маса испуштеног гаса;

$C$  = константа која се изводи из једне од следећих формула и која зависи од односа  $k$  специфичних топлота:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

где је

$c_p$  специфична топлота при константном притиску и

$c_v$  специфична топлота при константној запремини;

ако је  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

ако је  $k = 1$  или ако је  $k$  непознато:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

где је  $e$  математичка константа 2,7183.

$C$  се такође може узети из следеће табеле:

$k$	$C$	$k$	$C$	$k$	$C$
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

#### 6.7.2.12.2.2

Уместо горе наведене формуле, за димензионисање уређаја за растеређење притиска тела цистерни предвиђених за транспорт течних материја може се применити и табела из 6.7.2.12.2.3. Ова табела полази од фактора изолације  $F = 1$  и на одговарајући начин треба да се прилагоди за изолована тела цистерни. Вредности осталих параметара употребљених за прорачуне ове табеле износе:

M = 86,7 T = 394 K  
L = 334,94 kJ/kg C = 0,607  
Z = 1

**6.7.2.12.2.3** Најмања пропусна моћ Q у кубним метрима ваздуха у секунди при 1 бар и 0 °C (273 K)

A изложена површина (квадратних метара)	Q (кубних метара ваздуха у секунди)	A изложена површина (квадратних метара)	Q (кубних метара ваздуха у секунди)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

**6.7.2.12.2.4** Изолационе системе који се употребљавају за смањење пропусне моћи мора одобрити надлежни орган или његова овлашћена институција. У сваком случају, изолациони системи одобрени за ту сврху морају

- (a) остати делотворни на свим температурама до 649 °C
- (b) бити обложени материјалом чија је тачка топљења најмање 700 °C.

**6.7.2.13** **Обележавање уређаја за растерећење притиска**

**6.7.2.13.1** Сваки уређај за растерећење притиска мора носити јасно и трајно обележје са следећим подацима:

- (a) притисак реаговања (у бар или kPa) или температура реаговања (у °C);
- (b) дозвољена толеранција за притисак растерећења опружних уређаја;
- (c) референтна температура која одговара номиналном притиску пуцања распрскавајућих дискова;
- (d) дозвољена температурна толеранција за топлјиве осигураче и
- (e) номинална пропусна моћ опружних уређаја за растерећење притиска, распрскавајућих дискова или топлјивих осигурача у кубним метрима ваздуха у секунди (m<sup>3</sup>/s) под нормалним условима;  
по могућности, треба навести и следећи податак:
- (f) назив произвођача и одговарајући каталошки број уређаја за растерећење притиска.

**6.7.2.13.2** Номинална пропусна моћ наведена на опружним уређајима за растерећење притиска одређује се према ISO 4126-1:1991.

**6.7.2.14** **Прикључци за уређаје за растерећење притиска**

**6.7.2.14.1** Прикључци за уређаје за растерећење притиска морају бити довољних димензија да би потребна пропусна количина могла несметано да допре до сигурносног уређаја. Између тела цистерне и уређаја за растерећење притиска не смеју се налазити никакви зауставни вентили, изузев ако постоје двоструки уређаји за одржавање или за друге потребе и ако су зауставни вентили за сваки поједини коришћени уређај за растерећење притиска забрављени у отвореном положају, или ако су зауставни вентили међусобно повезани тако да је код двоструких уређаја увек барем један у функцији. У отвору који води ка уређају за проветравање или ка уређају за растерећење притиска не смеју постојати никакве

препреке које би могле да ограниче или да спрече струјање од тела цистерне ка тим уређајима. Уређаји за проветравање или излазне цеви уређаја за растерећење притиска морају приликом коришћења одводити пару и течности у атмосферу на тај начин да на уређаје за растерећење притиска дејствује само минималан противпритисак.

**6.7.2.15      Распоред уређаја за растерећење притиска**

**6.7.2.15.1**      Сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити на врху тела цистерне што је могуће ближе тачки пресека подужне и попречне осе тела цистерне. У стању потпуне напуњености сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити у парној фази тела цистерне; уређаји треба да су постављени тако да пара може несметано да излази. Код запаљивих материја пара која излази из тела цистерне мора бити одвођена тако да не долази у додир са телом цистерне. Заштитни уређаји за спровођење токова паре дозвољени су под условом да тиме не буде умањена потребна пропусна количина.

**6.7.2.15.2**      Морају се предузети мере да неовлашћеним лицима буде спречен приступ уређајима за растерећење притиска, као и да уређаји за растерећење притиска буду заштићени од оштећења у случају превртања преносиве цистерне.

**6.7.2.16      Уређаји за показивање степена напуњености**

**6.7.2.16.1**      Показивачи степена напуњености од стакла и од других ломљивих материјала, који стоје у директној вези са садржајем тела цистерне, не смеју се употребљавати.

**6.7.2.17      Лежишта, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање преносивих цистерни**

**6.7.2.17.1**      Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем које ће обезбеђивати сигуран ослонац током транспорта. Притом морају бити узете у обзир силе наведене у 6.7.2.2.12 и фактор сигурности наведен у 6.7.2.2.13. Дозвољени су подупирачи, оквири, колевке и друге сличне конструкције.

**6.7.2.17.2**      Комбинована напрезања која проузрокују дограђени елементи на преносивим цистернама (на пр. колевка, оквир итд.), као и уређаји за подизање и причвршћивање, не смеју ни у једном делу тела цистерне да доведу до прекомерних напрезања. Све преносиве цистерне морају трајно бити опремљене уређајима за подизање и причвршћивање. Њих првенствено треба монтирати на лежишта преносивих цистерни, али могу бити монтирани и на плоче за ојачање, причвршћене у тачкама ослона тела цистерне.

**6.7.2.17.3**      При пројектовању лежишта и оквира морају се узети у обзир и дејства корозије из спољне средине.

**6.7.2.17.4**      Отвори за виљушке морају имати могућност затварања. Уређаји за затварање отвора за виљушке морају бити трајни саставни део оквира или трајно причвршћени за оквир. Једнокоморне преносиве цистерне дужине мање од 3,65 m не морају бити опремљене отворима за виљушке са могућношћу затварања под условом:

- (a) да је тело цистерне, укључујући и све делове прибора, добро заштићено од удара виљушки виљушкара и
- (b) да растојање од средине једног до средине другог отвора за виљушке износи најмање половину највеће дужине преносиве цистерне.

**6.7.2.17.5**      Уколико преносиве цистерне током транспорта нису заштићене у складу са 4.2.1.2, тела цистерни и опрема за руковање морају бити заштићени од оштећења услед подужних или попречних удара или превртања. Спољни делови опреме морају бити заштићени тако да је искључено да услед удара или превртања преносиве цистерне дође до испуштања садржаја тела цистерне на делове његове опреме. Примери мера заштите:

- (a) заштита од бочних удара, која може да се састоји од подужних носача који штите тело цистерне са обе стране у висини средишње линије;
- (b) заштита преносиве цистерне од превртања, која може да се састоји од прстенова за ојачање или полуга причвршћених попречно на оквир;
- (c) заштита од удара отпозади, која се може састојати од одбојника или оквира;
- (d) заштита тела цистерне од оштећења изазваних ударима или превртањем, употребом ISO оквира према ISO 1496-3:1995.

**6.7.2.18      Одобрење типа**

- 6.7.2.18.1** За сваки нови тип преносиве цистерне надлежни орган или његова овлашћена институција издаје уверење о одобрењу типа. Тим уверењем мора се потврдити да је надлежни орган прегледао преносиву цистерну и оценио да је она погодна за намеравану употребу и да задовољава захтеве овог поглавља и, по потреби, одредбе у вези са материјама наведене у 4.2 и у 3.2, табела А. Уколико се преносиве цистерне производе серијски без концепцијских измена, уверење важи за целокупну серију. У том уверењу морају се навести извештај о испитивању прототипа, материје или групе материја чији је транспорт дозвољен, материјали од којих је израђено тело цистерне и (евентуално) облога, као и број одобрења. Број одобрења мора се састојати из ознаке или симбола државе у којој је одобрење издато, одн. из ознаке за моторна возила у међународном саобраћају, предвиђене према Бечкој конвенцији о друмском саобраћају (1968), и регистарског броја. У уверењу се морају навести и евентуални алтернативни споразуми према 6.7.1. 2. Одобрење типа може се користити и за одобрење мањих преносивих цистерни произведених од материјала исте врсте и дебљине, уз примену исте производне технике, са идентичним лежиштима и еквивалентним затварачима и другим деловима прибора.
- 6.7.2.18.2** Извештај о испитивању прототипа, потребан за одобрење типа, мора да садржи најмање следеће податке:
- (а) резултате одговарајућег испитивања оквира, које је наведено у ISO 1496-3:1995;
  - (б) резултате првог контролисања и испитивања према 6.7.2.19.3 и
  - (с) по потреби, резултате испитивања на удар према 6.7.2.19.1.
- 6.7.2.19** **Контролисање и испитивање**
- 6.7.2.19.1** Преносиве цистерне које одговарају дефиницији контејнера у смислу важећег издања Међународне конвенције о безбедности контејнера (**CSC**) из 1972. године не смеју се користити, уколико нису успешно прошле испитивање тако што је по један репрезентативан узорак за сваки тип цистерне био подвргнут динамичком испитивању на удар, описаном у приручнику Испитивања и критеријуми, део IV, одељак 41.
- 6.7.2.19.2** Тело и делови опреме сваке преносиве цистерне морају се преконтролисати и испитати пре првог пуштања у експлоатацију (прво контролисање и испитивање), а затим се морају редовно контролисати и испитивати у интервалима од највише пет година (периодично петогодишње контролисање и испитивање), са редовном међуконтролом и међуиспитивањем између два периодична петогодишња контролисања и испитивања (периодично двоипогодишње контролисање и испитивање). Двоипогодишње контролисање и испитивање може се обавити у року од 3 месеца пре и после наведеног датума. Независно од последњег обављеног редовног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање ако се то покаже као неопходно према 6.7.2.19.7.
- 6.7.2.19.3** Прво контролисање и испитивање преносиве цистерне мора да обухвати проверу конструкционих карактеристика, преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на материје које треба транспортовати, као и испитивање притиском. Пре пуштања у експлоатацију преносиве цистерне мора се испитати заптивеност и функционисање целокупне опреме за руковање. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.
- 6.7.2.19.4** Периодично петогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и, по правилу, хидраулично испитивање. Заштитни плаштови, топлотна изолација и тсл. морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену стања преносиве цистерне. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.
- 6.7.2.19.5** Периодично двоипогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати најмање преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на материје које треба транспортовати, испитивање заптивености и проверу функционисања целокупне опреме за руковање. Заштитни плаштови, топлотна изолација и тсл. морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену стања преносиве цистерне. Уколико је преносива цистерна предвиђена за транспорт само једне материје, редовни двоипогодишњи преглед унутрашњости може да се изостави или замени неким другим испитним поступком који утврди надлежни орган или његова

- овлашћена институција.
- 6.7.2.19.6** По истеку рока који се захтева у 6.7.2.19.2 за периодично петогодишње или двоипогодишње контролисање и испитивање преносиве цистерне се не смеју пунити нити предавати на транспорт. Међутим, преносиве цистерне које су напуњене пре истека рока за периодично контролисање и испитивање смеју се транспортовати у периоду од највише три месеца по истеку тог рока. Осим тога, оне се по истеку тог рока смеју транспортовати
- (а) после пражњења, али пре чишћења, како би се пре поновног пуњења подвргле наредном захтеваном контролисању или испитивању, и
  - (б) уколико надлежни орган није предвидео другачије, у периоду од највише шест месеци по истеку тог рока, како би се омогућио повратни транспорт опасних материја ради њиховог уредног уклањања или уредне рециклаже. У транспортном документу се мора указати на овај изузетак.
- 6.7.2.19.7** Ванредно контролисање и испитивање је потребно, уколико се на преносивој цистерни појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености, или друге неправилности које указују на неки недостатак који би могао угрозити целовитост преносиве цистерне. Обим ванредног контролисања и испитивања зависи од степена оштећења или погоршања стања преносиве цистерне. Оно мора да обухвати у најмању руку двоипогодишње контролисање и испитивање у складу са 6.7.2.19.5.
- 6.7.2.19.8** У оквиру прегледа унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне мора бити утврђено следеће:
- (а) да је тело цистерне прегледано на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна током транспорта;
  - (б) да су цевоводи, вентили, систем за грејање/хлађење и заптивке прегледани на постојање корозије, кварова или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна при пуњењу, пражњењу или транспорту;
  - (с) да уређаји за причвршћивање поклопаца ревизионих отвора уредно функционишу, као и да на тим поклопцима и њиховим заптивкама нема појава незаптивености;
  - (д) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
  - (е) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
  - (ф) да су облоге, уколико постоје, испитане према критеријумима наведеним од стране произвођача облоге;
  - (г) да су ознаке које се захтевају на преносивој цистерни читљиве и да одговарају релевантним захтевима и
  - (х) да су оквир, лежиште и уређаји за подизање преносиве цистерне у задовољавајућем стању.
- 6.7.2.19.9** Контролисања и испитивања наведени у 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 и 6.7.2.19.7 треба да изврши или потврди стручно лице које је овластио надлежни орган или његова овлашћена институција. Уколико саставни део контролисање и испитивања чини и испитивање притиском, оно се мора извршити оним притиском који је наведен на идентификационој плочици преносиве цистерне. На преносивој цистерни под притиском мора се испитати заптивеност тела цистерне, цевовода или опреме.
- 6.7.2.19.10** У свим случајевима када се на телу цистерне изведу радови сечења, загревања или заваривања, те радове треба да одобри надлежни орган или његова овлашћена институција с обзиром на правилник за судове под притиском који је примењен при изради тела цистерне. По завршетку радова мора се извршити испитивање притиском првобитним испитним притиском.
- 6.7.2.19.11** Уколико се утврди да преносива цистерна има неки недостатак који угрожава безбедност, она се не сме поново пуштати у експлоатацију све док се недостатак не отклони и цистерна успешно не прође поновљено испитивање.

## 6.7.2.20 Обележавање

**6.7.2.20.1** Свака преносива цистерна мора бити опремљена нерђајућом металном плочицом трајно причвршћеном на видном и за потребе контроле лако доступном месту. Ако плочица не може трајно да се причврсти на тело цистерне због размештаја уређаја преносиве цистерне, тело цистерне мора у најмању руку бити обележено подацима који се захтевају у правилнику за судове под притиском. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин унесени најмање следећи подаци:

Земља производње

U земља број за алтернативне споразуме (види 6.7.1.2)

N одобрења одобрења "AA"

Назив или ознака произвођача

Серијски број произвођача

Овлашћена институција одређена за издавање одобрења типа

Регистарски број власника

Година производње

Правилник за судове под притиском, према којем је пројектовано тело цистерне

Испитни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>15</sup>

Највиши дозвољени радни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>2</sup>

Спољни прорачунски притисак<sup>16</sup> \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>2</sup>

Прорачунски температурни опсег \_\_\_\_\_ °C до \_\_\_\_\_ °C

Садржај воде на 20 °C \_\_\_\_\_ литара

Садржај воде појединих комора на 20 °C \_\_\_\_\_ литара

Датум првог испитивања притиска и ознака стручног лица

Највиши дозвољени радни притисак система за грејање/хлађење \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>2</sup>

Материјал(и) тела цистерне и позив на стандард(е) материјала

Еквивалентна дебљина зида референтног челика \_\_\_\_\_ mm

Материјал облоге (уколико постоји)

Датум и врста последњег(их) извршеног(их) периодичног(их) прегледа

Месец \_\_\_\_\_ година \_\_\_\_\_ испитни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>2</sup>

Жиг стручног лица које је извршило или оверило последњи преглед

**6.7.2.20.2** На самој преносивој цистерни или на металној плочици причвршћеној на преносивој цистерни морају бити наведени следећи подаци:

Назив корисника

Назив транспортоване(их) материје(а) и највиша средња температура товара, уколико је виша од 50 °C

Највећа дозвољена укупна маса \_\_\_\_\_ kg

Маса у празном стању (тара) \_\_\_\_\_ kg

**Напомена:** у вези са навођењем транспортованих материја види и 5.

**6.7.2.20.3** Ако је преносива цистерна пројектована и одобрена за коришћење на отвореном мору, идентификациона плочица мора да носи ознаку "OFFSHORE PORTABLE TANK".

## 6.7.3 Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за транспорт неохлађених течних гасова

### 6.7.3.1 Дефиниције појмова

За сврхе овог одељка важе следеће дефиниције појмова:

*Алтернативни споразум:* одобрење које издаје *надлежни орган за преносиву цистерну* или за *MEGC*, пројектоване, израђене и испитане у складу са техничким захтевима и испитним поступцима који одступају од захтева и поступака наведених у овом поглављу.

*Преносива цистерна:* мултимодална цистерна запремине веће од 450 литара за транспорт неохлађених течних гасова. Преносива цистерна обухвата тело

<sup>15</sup> Навести коришћену јединицу.

<sup>16</sup> Види 6.7.2.2.10.



цистерне, заједно са опремом за руковање и структурном опремом неопходном за транспорт гасова. Пуњење и пражњење преносиве цистерне мора бити изводљиво без уклањања њене структурне опреме. Она мора имати елементе за стабилизацију монтиране на спољашњој страни тела цистерне и мора постојати могућност њеног подизања у напуњеном стању. Она првенствено мора бити пројектована за утовар на транспортно возило или на брод и опремљена подупирачима, елементима за ношење или прибором ради олакшавања механичког руковања. Возила цистерне, вагон цистерне, цистерне које нису израђене од метала, IBC амбалажа, боце за гас и велике посуде не сматрају се преносивим цистернама.

**Тело цистерне:** део преносиве цистерне који садржи неохлађен течни гас који се транспортује (цистерна у ужем смислу), укључујући и отворе и њихове затвараче, али без опреме за руковање и без спољне структурне опреме.

**Опрема за руковање:** мерни инструменти и уређаји за пуњење, пражњење, проветравање, безбедност и изолацију.

**Структурна опрема:** елементи за ојачање, причвршћивање, заштиту и стабилизацију монтирани на спољној страни тела цистерне.

**Највиши дозвољени радни притисак (MAWP):** притисак који не сме бити нижи од највишег међу следећим притисцима измереним на врху тела цистерне у радном стању, а који мора износити најмање 7 bar:

- (a) највиши дозвољени ефективни надпритисак у телу цистерне за време пуњења или пражњења или
- (b) највиши ефективни надпритисак за који је тело цистерне конструисано, а који
  - (i) за неохлађен течни гас наведен у упутству за преносиве цистерне Т 50 у 4.2.5.2.6 мора да буде највиши дозвољени радни притисак ( $y$  bar) који је наведен за тај гас у упутству за преносиве цистерне Т 50;
  - (ii) за остале неохлађене течне гасове не сме бити мањи од збира:
    - апсолутног притиска паре ( $y$  bar) неохлађеног течног гаса на прорачунској референтној температури, умањеног за 1 bar, и
    - парцијалног притиска ( $y$  bar) ваздуха или других гасова у неиспуњеном простору, који се одређује на основу прорачунске референтне температуре и ширења у течној фази услед повећања средње температуре садржаја од  $t_r - t_f$  ( $t_r$  = температура пуњења, по правилу 15 °C;  $t_f$  = највиша средња температура садржаја, 50 °C).

**Прорачунски притисак:** притисак који се користи за прорачуне према признатом правилнику за судове под притиском. Прорачунски притисак не сме бити нижи од највишег међу следећим притисцима:

- (a) највиши дозвољени ефективни надпритисак у телу цистерне за време пуњења или пражњења;
- (b) збир
  - (i) највишег дозвољеног ефективног надпритиска за који је цистерна пројектована према ставу b) дефиниције за највиши дозвољени радни притисак (види тамо) и
  - (ii) притиска течности одређеног на основу статичких сила наведених у 6.7.3.2.9, али не мањег од 0,35 bar.

**Испитни притисак:** највиши надпритисак при врху тела цистерне за време испитивања притиска.

**Испитивање заптивености:** испитивање при којем се, употребом неког гаса, тело цистерне и опрема за руковање излажу унутрашњем ефективном притиску од најмање 25 % највећег дозвољеног радног притиска.

**Највећа дозвољена укупна маса (MPGM):** збир масе празне преносиве цистерне и масе најтежег товара дозвољеног за транспорт.

**Референтни челик:** челик са затезном чврстоћом од 370 N/mm<sup>2</sup> и издужењем при кидању од 27 %.

**Конструкциони челик:** челик са гарантованом најмањом затезном чврстоћом између 360 N/mm<sup>2</sup> и 440 N/mm<sup>2</sup> и гарантованим најмањим издужењем при кидању у складу са 6.7.3.3.3.3.

**Прорачунски температурни опсег** тела цистерне за неохлађене течне гасове који се транспортују у условима спољне средине мора бити између -40 °C и 50 °C. За преносиве цистерне изложене тежим климатским условима морају се узети у обзир одговарајуће строжије прорачунске температуре.

*Прорачунска референтна температура:* температура на којој се одређује притисак пара садржаја у сврху израчунавања највишег дозвољеног радног притиска. Да би се обезбедило да гас остане стално у течном стању, прорачунска референтна температура мора бити нижа од критичне температуре неохлађеног течног гаса који се транспортује. За поједине типове преносивих цистерни та вредност износи:

- (a) тела цистерни пречника од највише 1,5 метара: 65 °C;
- (b) тела цистерни пречника већег од 1,5 метара:
  - (i) без изолације или заштите од сунца: 60 °C;
  - (ii) са заштитом од сунца (види 6.7.3.2.12): 55 °C;
  - (iii) са изолацијом (види 6.7.3.2.12): 50 °C.

*Густина пуњења:* просечна маса неохлађеног течног гаса по литри запремине тела цистерне (kg/l). Густина пуњења је наведена у упутству за преносиве цистерне Т 50 у 4.2.5.2.6.

## **6.7.3.2 Општи захтеви за пројектовање и израду**

- 6.7.3.2.1** Тела цистерни пројектују се и израђују у складу са захтевима правилника за судове под притиском, који је признао надлежни орган. Тела цистерни се морају производити од челика погодног за обраду. Материјали у принципу морају одговарати националним или међународним стандардима материјала. За заварена тела цистерни може се корисити само онај материјал чија је заварљивост у потпуности доказана. Шавови морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. Уколико је то неопходно због поступка производње или употребљених материјала, тела цистерни се морају подвргнути термичкој обради да би се могла гарантовати довољна жилавост варова и зона изложених утицају топлоте. При избору материјала мора се имати у виду прорачунски температурни опсег с обзиром на ризике у вези са кртим ломом, појавом напрстина услед напонске корозије и отпорношћу материјала на удар. Ако се користи ситнозрнасти челик, према спецификацијама материјала гарантована вредност границе еластичности не сме бити већа од 460 N/mm<sup>2</sup>, а гарантована вредност горње границе затезне чврстоће не сме бити већа од 725 N/mm<sup>2</sup>. Материјали преносиве цистерне морају бити погодни за услове спољне средине који се могу појавити током транспорта.
- 6.7.3.2.2** Тела цистерни, делови опреме и цеви преносивих цистерни морају бити израђени од материјала који су
- (a) у високој мери отпорни на неохлађен(е) течан(не) гас(ове) који се транспортује(у), или
  - (b) хемијском реакцијом делотворно пасивизирани или неутралисани.
- 6.7.3.2.3** Заптивке морају бити израђене од материјала на које не може(гу) деловати неохлађен(и) течан(ни) гас(ови) који се транспортује(у).
- 6.7.3.2.4** Мора се избегавати додир различитих метала који би могао довести до оштећења услед контактне корозије.
- 6.7.3.2.5** Материјали од којих је израђено тело цистерне, укључујући и све уређаје, заптивке и делове прибора, не смеју угрожавати неохлађен(е) течни(не) гас(ове) за чији је транспорт преносива цистерна предвиђена.
- 6.7.3.2.6** Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем који ће обезбеђивати сигуран ослонац током транспорта, као и са одговарајућим могућностима за подизање и причвршћивање.
- 6.7.3.2.7** Преносиве цистерне морају се пројектовати тако да буду у стању да без губитка садржаја издрже најмање унутрашњи притисак свог садржаја, као и статичка, динамичка и термичка оптерећења која се јављају у условима нормалног руковања и транспорта. Из њиховог пројекта мора се јасно видети да су узети у обзир утицаји замора услед понављаног дејства тих оптерећења током предвиђеног века трајања преносивих цистерни.
- 6.7.3.2.8** Тело цистерне мора бити пројектовано тако да без трајних деформација издржи спољни притисак (надпритисак) од најмање 0,4 bar изнад унутрашњег притиска. Ако се тело цистерне пре пуњења или током пражњења излаже значајнијем вакууму, оно мора бити пројектовано тако да може да издржи спољни притисак од најмање 0,9 bar (надпритисак) изнад унутрашњег притиска и на том притиску мора бити испитана његова издржљивост.
- 6.7.3.2.9** Преносиве цистерне и њихови уређаји за причвршћивање морају бити у стању да

под највећим дозвољеним оптерећењем издрже независно дејство следећих статичких сила:

a) у смеру кретања: двоструку највећу дозвољену укупну масу (MPGM), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>17</sup>;

b) хоризонтално, под правим углом у односу на смер кретања: највећу дозвољену укупну масу (MPGM) (тј. двоструку највећу дозвољену укупну масу (MPGM), уколико смер кретања није недвосмислено одређен), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>4</sup>;

c) вертикално навише: највећу дозвољену укупну масу (MPGM), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>4</sup> и

d) вертикално наниже: двоструку највећу дозвољену укупну масу (MPGM) (укупан товар, укључујући и дејство земљине теже), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>4</sup>.

**6.7.3.2.10** Под дејством сваке од сила наведених у 6.7.3.2.9 морају се узети у обзир следећи коефицијенти сигурности:

(a) за челике са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану границу еластичности, или

(b) за челике без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења, а за аустенитне челике на гарантовану 1 %-ну границу издужења.

**6.7.3.2.11** Као вредности за границу еластичности или границу издужења важе вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. У случају аустенитних челика, најмање вредности за границу еластичности или границу издужења утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни челик не постоји стандард материјала, вредност коју треба употребити за границу еластичности или границу издужења мора да одобри надлежни орган.

**6.7.3.2.12** Ако је тело цистерне за транспорт неохлађених течних гасова опремљено термичком изолацијом, она мора да одговара следећим захтевима:

(a) њу мора да чини заштитни кров који покрива најмање горњу трећину, али највише горњу половину површине тела цистерне, од које је одвојен слојем ваздуха дебљине приближно 40 mm;

(b) њу мора да чини потпуна облога довољне дебљине, од изолационих материјала заштићених тако да је спречено продирање влаге и оштећење под нормалним условима транспорта и да се постиже топлотна проводљивост од највише  $0,67 (W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1})$ ;

(c) ако је заштитни омотач затворен тако да је непропусан за гас, мора се предвидети уређај који ће спречити појаву опасног притиска у изолационом слоју, до којег може да дође услед недовољне заптивености на гас тела цистерне или делова његове опреме и

(d) термичка изолација не сме да спречава приступ деловима прибора и уређајима за пражњење.

**6.7.3.2.13** За преносиве цистерне предвиђене за транспорт неохлађених течних запаљивих гасова мора постојати могућност електричног уземљења.

### **6.7.3.3 Критеријуми за пројектовање**

**6.7.3.3.1** Попречни пресек тела цистерни мора имати облик круга.

**6.7.3.3.2** Тело цистерне мора се пројектовати и изградити тако да може да издржи испитни притисак од најмање 1,3 прорачунског притиска. При пројектовању тела цистерне морају се узети у обзир најмање вредности највишег дозвољеног радног притиска, које су за сваки неохлађени течни гас који треба транспортовати наведене у упутству за преносиве цистерне **T 50** у 4.2.5.2.6. Скреће се пажња на захтеве о најмањој дебљини зиду тела цистерне, наведене у 6.7.3.4.

**6.7.3.3.3** Код челика са јасно израженом границом еластичности, или који се одликују гарантованом границом издужења (у принципу 0,2 %-ном границом издужења, а за аустенитне челике 1 %-ном границом издужења), примарни напон  $\sigma$  мембране тела цистерне под дејством испитног притиска не сме бити већи од мање од вредности  $0,75 Re$  или  $0,5 Rm$ , при чему је

$Re$  = граница еластичности у  $N/mm^2$  или 0,2 %-на граница истезања, одн. за

<sup>17</sup> За потребе израчунавања важи:  $g = 9,81 m/s^2$ .

аустенитне челике 1 %-на граница издужења

$R_m$  = најмања затезна чврстоћа у  $N/mm^2$ .

**6.7.3.3.3.1** Вредности употребљене за  $R_e$  и  $R_m$  су најмање вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. За аустенитне челике најмање вредности за  $R_e$  и  $R_m$  утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни челик не постоји стандард материјала, вредности које треба употребити за  $R_e$  и  $R_m$  одобрава надлежни орган или његова овлашћена институција.

**6.7.3.3.3.2** Они челици код којих је однос  $R_e/R_m$  већи од 0,85 не смеју се користити за израду заварених тела цистерни. Вредности за  $R_e$  и  $R_m$  које се користе за израчунавање тог односа јесу вредности утврђене у сертификату о пријему материјала.

**6.7.3.3.3.3** Челици који се користе за израду тела цистерни морају имати издужење при кидању у % најмање  $10000/R_m$ , с апсолутним минимумом од 16 % за ситнозрнасти челик и 20 % за друге челике.

**6.7.3.3.3.4** При одређивању стварних карактеристика материјала, код ваљаног лима је потребно водити рачуна о томе да оса узорка за испитивање напрезања на истезање буде под правим углом (попречно) у односу на правац ваљања. Трајно издужење при кидању мора се мерити на узорцима са правоуглим попречним пресеком према стандарду ISO 6892:1998 уз коришћење мерне дужине од 50 mm.

#### **6.7.3.4 Најмања дебљина зида тела цистерне**

**6.7.3.4.1** Најмања дебљина зида тела цистерне мора одговарати већој од следеће две вредности:

(а) најмања дебљина зида одређена према захтевима у 6.7.3.4;

(б) најмања дебљина зида одређена према одобреном правилнику за судове под притиском с обзиром на захтеве у 6.7.3.3.

**6.7.3.4.2** Омотач, дна и поклопци ревизионог отвора тела цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђени од референтног челика, морају имати дебљину зида не мању од 5 mm или томе еквивалентну дебљину ако су од другог челика. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m морају имати дебљину зида не мању од 6 mm ако су израђена од референтног челика, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог челика.

**6.7.3.4.3** Дебљина зида омотача, дна и поклопаца ревизионог отвора тела цистерне, независно од материјала од кога су израђени, не сме бити мања од 4 mm.

**6.7.3.4.4** Еквивалентна дебљина зида неког челика, изузев дебљине референтног челика прописане у 6.7.3.4.2, одређује се уз помоћ следеће формуле:

$$e_1 = \frac{214e_0}{\sqrt[3]{R_{m1}A_1}}$$

где је

$e_1$  = тражена еквивалентна дебљина зида (у mm) коришћеног челика;

$e_0$  = најмања дебљина зида (у mm) за референтни челик, утврђена у 6.7.3.4.2;

$R_{m1}$  = гарантована најмања затезна чврстоћа (у  $N/mm^2$ ) коришћеног челика (види 6.7.3.3.3);

$A_1$  = гарантовано најмање истезање при кидању (у %) коришћеног челика према националним или међународним стандардима.

**6.7.3.4.5** Дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од вредности описаних у 6.7.3.4.1 до 6.7.3.4.3. Сви делови тела цистерне морају имати најмању дебљину зида утврђену у 6.7.3.4.1 до 6.7.3.4.3. У ову дебљину не сме да улази евентуални додатак за корозију.

**6.7.3.4.6** У случају употребе конструкционог челика (види 6.7.3.1), није потребан прорачун према формули у 6.7.3.4.4.

**6.7.3.4.7** На споју дна цистерне са омотачем цистерне не сме постојати нагла промена у дебљини лима.

#### **6.7.3.5 Опрема за руковање**

**6.7.3.5.1** Опрема за руковање мора бити постављена тако да је за време руковања и транспорта заштићена од откидања и оштећења. Уколико спој између оквира и тела цистерне допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не постоји опасност од оштећења делова. Спољни уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за

затварање), унутрашњи зауставни вентил и његово лежиште морају бити заштићени од опасности откидања изазваног спољним напрезањима (на пример коришћењем зона пресека). Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараचे) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.

- 6.7.3.5.2** Са изузетком отвора за уређаје за растеређење притиска, контролних отвора и затворених отвора за проветравање, сви отвори пречника већег од 1,5 мм на телу преносивих цистерни морају бити опремљени са најмање три међусобно независна затварача смештена један иза другог, од којих је један унутрашњи зауставни вентил, вентил за ограничење протока, или неки други еквивалентан уређај, други је спољни зауставни вентили, а трећи је слепа прирубница или неки други еквивалентан уређај.
- 6.7.3.5.2.1** Ако је преносива цистерна опремљена вентилом за ограничење протока, он мора бити уграђен тако да се његово седиште налази унутар тела цистерне или унутар заварене прирубнице; ако је вентил за ограничење протока монтиран изван тела цистерне, држачи морају бити пројектовани тако да удари не умањују његову ефикасност. Вентили за ограничење протока морају се одабрати и монтирати тако да се аутоматски затварају по достизању количине протока коју је утврдио произвођач. Спојеви или делови прибора који воде ка неком таквом вентилу, или одводе од њега, морају имати већу пропусну моћ него што износи пропусна моћ вентила за ограничење протока.
- 6.7.3.5.3** Код отвора за пуњење и пражњење први затварач мора бити унутрашњи зауставни вентил, а други мора бити зауставни вентил који је постављен на неком приступачном месту сваког система цеви за пражњење или пуњење.
- 6.7.3.5.4** Код отвора на дну за пуњење и пражњење преносивих цистерни намењених за транспорт неохлађених течних запаљивих и/или отровних гасова унутрашњи зауставни вентили мора бити брзозатварајући сигурносни уређај, који се аутоматски затвара при случајном померању преносиве цистерне за време пуњења или пражњења или при појави ватре. Изузев код преносивих цистерни запремине до највише 1000 литара, мора постојати могућност даљинског затварања овог уређаја.
- 6.7.3.5.5** Поред отвора за пуњење, пражњење и изједначавање притиска гаса, тела цистерни могу бити опремљена и отворима за постављање показивача нивоа течности, термометара и манометара. Прикључци ових инструмената морају се састојати из одговарајућих заварених наглавака или џепова, а не смеју бити изведени као прикључци са завртњевима који пролазе кроз тело цистерне.
- 6.7.3.5.6** Све преносиве цистерне морају бити опремљене ревизионим отворима или другим контролним отворима довољне величине да омогуће преглед и погодан приступ унутрашњости ради одржавања и оправки.
- 6.7.3.5.7** Спољни конструкциони делови треба буду што је могуће више груписани.
- 6.7.3.5.8** Сваки прикључак преносиве цистерне мора носити јасну ознаку своје функције.
- 6.7.3.5.9** Сваки зауставни вентил или други уређај за затварање мора бити пројектован и израђен на основу номиналног притиска који није мањи од највишег дозвољеног радног притиска тела цистерне, при чему се морају узети у обзир предвиђене температуре у току транспорта. Сви зауставни вентили са навојима морају се затварати обртањем у смеру кретања казaljки на сату. Остали зауставни вентили морају имати јасно обележен положај (отворено и затворено) и смер у ком треба да се окрећу ради затварања. Сви зауставни вентили морају бити конструисани тако да буде онемогућено њихово случајно отварање.
- 6.7.3.5.10** Цевоводи се морају конструисати, израдити и монтирати тако да се избегне опасност оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Све цеви морају бити израђене од одговарајућег металног материјала. У мери у којој је то изводљиво, цевни спојеви морају бити заварени.
- 6.7.3.5.11** Спојеви бакарних цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдог лема не сме бити нижа од 525 °C. Спојеви не смеју смањити чврстоћу цевовода, као што то може бити случај са спојевима изведеним помоћу завртња.
- 6.7.3.5.12** Притисак пуцања свих цеви и конструкционих делова цевовода не сме бити нижи: четвороструког највишег дозвољеног радног притиска тела цистерне или четвороструког притиска до којег може доћи у раду услед дејства пумпе или неког другог уређаја (изузев уређаја за растеређење притиска).
- 6.7.3.5.13** За израду уређаја за затварање, вентила и делова прибора морају се користити

еласто-пластични метали.

### **6.7.3.6 Отвори на дну**

**6.7.3.6.1** Одређени неохлађени течни гасови не смеју се транспортовати преносивим цистернама које имају отворе на дну ако је у упутству за преносиве цистерне Т 50 у 4.2.5.2.6 наведено да отвори на дну нису дозвољени. На телу цистерне се не смеју налазити никакви отвори испод нивоа течности када је цистерна напуњена до крајње дозвољене границе пуњења.

### **6.7.3.7 Уређаји за растеређење притиска**

**6.7.3.7.1** Преносиве цистерне за неохлађене течне гасове морају бити опремљене са једним или више опружних уређаја за растеређење притиска. Ти уређаји за растеређење притиска морају се аутоматски отварати под притиском који не сме бити нижи од највишег дозвољеног радног притиска, а под притиском од 110 % од највишег дозвољеног радног притиска морају бити потпуно отворени. По растеређењу, ти уређаји се морају поново затворити под притиском који је највише за 10 % нижи од притиска реаговања, а при свим нижим притисцима морају остати затворени. Уређаји за растеређење притиска морају бити оног типа који може да издржи динамичке силе, укључујући и таласање течности. Употреба распрскавајућих дискова који нису редно укључени са опружним уређајем за растеређење притиска није дозвољена.

**6.7.3.7.2** Уређаји за растеређење притиска морају бити пројектовани тако да не може да дође до продора спољних материја, истицања гасова, нити стварања опасног надпритиска.

**6.7.3.7.3** Преносиве цистерне предвиђене за транспорт одређених неохлађених течних гасова наведених у упутству за преносиве цистерне Т 50 у 4.2.5.2.6 морају бити опремљене уређајем за растеређење притиска који је одобрио надлежни орган. Уређај за растеређење се мора састојати од распрскавајућег диска смештеног испред опружног уређаја за растеређење притиска, изузев у случају да је преносива цистерна предвиђена за транспорт само једне материје и да је опремљена одобреним уређајем за растеређење притиска израђеним од материјала компатибилног са материјом која се транспортује. Између распрскавајућег диска и уређаја за растеређење притиска мора се поставити уређај за мерење притиска или други одговарајући уређај са показивачем ради утврђивања ломова, перфорација или незаптивености плоче, што би могло да доведе до поремећаја функционисања система за растеређење притиска. Распрскавајући диск мора да пукне при номиналном притиску који је за 10 % виши од притиска реаговања уређаја за растеређење притиска.

**6.7.3.7.4** Уређаји за растеређење притиска преносивих цистерни предвиђених за транспорт различитих гасова морају се отварати под притиском који је у 6.7.3.7.1, међу гасовима одобреним за транспорт преносивом цистерном, наведен за гас са највишим дозвољеним радним притиском.

### **6.7.3.8 Пропусна моћ уређаја за растеређење притиска**

**6.7.3.8.1** Укупна пропусна моћ уређаја за растеређење притиска у условима потпуног деловања ватре на преносиву цистерну мора бити довољна да притисак (укључујући и пораст притиска) у телу цистерне износи највише 120 % од највишег дозвољеног радног притиска. За постизање прописане пропусне количине морају се употребити опружни уређаји за растеређење притиска. Ако је преносива цистерна предвиђена за транспорт различитих гасова, укупна пропусна моћ уређаја за растеређење притиска мора се израчунати за онај гас који од свих гасова дозвољених за транспорт преносивом цистерном захтева највећу пропусну моћ.

**6.7.3.8.1.1** За одређивање укупне потребне пропусне моћи уређаја за растеређење као збира појединачних пропусних моћи различитих уређаја, користи се следећа формула<sup>18</sup>:

<sup>18</sup> Ова формула важи само за неохлађене течне гасове чије су критичне температуре знатно изнад температуре у стању акумулације. За гасове чија је критична температура близу или испод температуре у стању акумулације за одређење укупне пропусне моћи уређаја за растеређење треба узети у обзир остала термодинамичка својства гаса [види, на пример, CGA S. 1, 2.2003 "Pressure Relief Device Standards - Part 2 - Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases" (Стандарди уређаја за растеређење притиска - Део 2 - Теретне цистерне и преносиве цистерне за сабијене гасове)].

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

где је:

Q = најмања потребна пропусна моћ у кубним метрима ваздуха у секунди (m<sup>3</sup>/s) у нормалним условима од 1 bar и 0 °C (273 K);

F = коефицијент који има следеће вредности:

за неизолирана тела цистерни F = 1;

за изолирана тела цистерни F = U (649 – t)/13,6, али ни у ком случају мање од 0,25, при чему је :

U = топлотна проводљивост изолације на 38 °C у kW · m<sup>-2</sup> · K<sup>-1</sup>

t = стварна температура неохлађеног течног гаса при пуњењу (у °C);

ако та температура није позната, онда t = 15 °C

A = укупна спољна површина тела цистерне у m<sup>2</sup>;

Z = фактор стишљивости гаса у условима акумулације (условима испуштања) (ако тај фактор није познат, Z = 1,0);

T = апсолутна температура у келвинима (°C + 273) изнад уређаја за растерећење притиска у условима акумулације (условима испуштања);

L = латентна топлота испаравања течне материје у kJ/kg у условима акумулације (условима испуштања);

M = молекуларна маса испуштеног гаса;

C = константа која се изводи из једне од следећих формула као функција односа к специфичних топлота:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

где је

c<sub>p</sub> специфична топлота при константном притиску и

c<sub>v</sub> специфична топлота при константној запремини;

ако k > 1:

$$C = \sqrt[k+1]{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

ако k = 1 или ако је k непознато:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

где је e математичка константа 2,7183.

C се такође може узети из следеће табеле:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

#### 6.7.3.8.1.2

Изолационе системе који се употребљавају за смањење пропусне моћи мора одобрити надлежни орган или његова овлашћена институција. У сваком случају, изолациони системи одобрени за ту сврху морају

(а) остати делотворни на свим температурама до 649 °C и

(б) бити обложени материјалом чија је тачка топљења најмање 700 °C.

- 6.7.3.9 Обележавање уређаја за растерећење притиска**
- 6.7.3.9.1** Сваки уређај за растерећење притиска мора носити јасно и трајно обележје са следећим подацима:
- (a) притисак реаговања (у bar или kPa);
  - (b) дозвољена толеранција за притисак растерећења опружних уређаја;
  - (c) референтна температура која одговара номиналном притиску пуцања распрскавајућих дискова и
  - (d) номинална пропусна моћ уређаја у стандардним кубним метрима ваздуха у секунди ( $\text{m}^3/\text{s}$ );  
по могућности, треба навести и следећи податак:
  - (e) назив произвођача и одговарајући каталогски број уређаја за растерећење притиска.
- 6.7.3.9.2** Номинална пропусна моћ наведена на уређајима за растерећење притиска одређује се према ISO 4126-1:1991.
- 6.7.3.10 Прикључци за уређаје за растерећење притиска**
- 6.7.3.10.1** Прикључци за уређаје за растерећење притиска морају бити довољних димензија да би потребна пропусна количина могла неметано да допре до сигурносног уређаја. Између тела цистерне и уређаја за растерећење притиска не смеју се налазити никакви зауставни вентили, изузев ако постоје двоструки уређаји за одржавање или за друге потребе и ако су зауставни вентили за сваки поједини коришћени уређај за растерећење притиска забрављени у отвореном положају, или ако су зауставни вентили међусобно тако повезани да је код двоструких уређаја увек барем један у функцији и у стању је да испуни захтеве наведене у 6.7.3.8. У отвору који води ка уређају за проветравање или ка уређају за растерећење притиска не смеју постојати никакве препреке које би могле да ограниче или да спрече струјање од тела цистерне ка тим уређајима. Када се користе, излазни водови уређаја за растерећење притиска морају одводити пару или течности у атмосферу на тај начин да на уређаје за растерећење притиска дејствује само минималан противпритисак.
- 6.7.3.11 Распоред уређаја за растерећење притиска**
- 6.7.3.11.1** Сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити на врху тела цистерне што је могуће ближе тачки пресека подужне и попречне осе тела цистерне. У стању потпуне напуњености сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити у парној фази тела цистерне; уређаји морају бити постављени тако да пара може неметано да излази. Код неохлађених течних запаљивих гасова пара која излази из тела цистерне мора бити одвођена тако да не долази у додир са телом цистерне. Заштитни уређаји за спровођење токова паре дозвољени су под условом да тиме не буде умањена потребна пропусна количина.
- 6.7.3.11.2** Морају се предузети мере да неовлашћеним лицима буде спречен приступ уређајима за растерећење притиска, као и да уређаји за растерећење притиска буду заштићени од оштећења у случају превртања преносиве цистерне.
- 6.7.3.12 Уређаји за показивање степена напуњености**
- 6.7.3.12.1** Уколико није предвиђена за пуњење по маси, преносива цистерна мора бити опремљена једним или са више уређаја за показивање степена напуњености. Показивачи степена напуњености од стакла и од других ломљивих материјала, који стоје у директној вези са садржајем тела цистерне, не смеју се употребљавати.
- 6.7.3.13 Лежишта, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање преносивих цистерни**
- 6.7.3.13.1** Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем које ће обезбеђивати сигуран ослонац током транспорта. Притом морају бити узете у обзир силе наведене у 6.7.3.2.9 и фактор сигурности наведен у 6.7.3.2.10. Дозвољени су подупирачи, оквири, колевке и друге сличне конструкције.
- 6.7.3.13.2** Комбинована напрезања која проузрокују дограђени елементи на преносивим цистернама (на пр. колевка, оквир итд.), као и уређаји за подизање и причвршћивање, не смеју ни у једном делу тела цистерне да доведу до прекомерних напрезања. Све преносиве цистерне морају трајно бити опремљене уређајима за подизање и причвршћивање. Њих првенствено треба монтирати на лежишта преносивих цистерни, али могу бити монтирани и на плоче за ојачање,



- причвршћене у тачкама ослонца тела цистерне.
- 6.7.3.13.3** При пројектовању лежишта и оквира морају се узети у обзир и дејства корозије из спољне средине.
- 6.7.3.13.4** Отвори за виљушке морају имати могућност затварања. Уређаји за затварање отвора за виљушке морају бити трајни саставни део оквира или трајно причвршћени за оквир. Једнокоморне преносиве цистерне дужине мање од 3,65 m не морају бити опремљене отворима за виљушке са могућношћу затварања под условом:
- (a) да је тело цистерне, укључујући и све делове прибора, добро заштићено од удара виљушки виљушкарка и
  - (b) да растојање од средине једног до средине другог отвора за виљушке износи најмање половину највеће дужине преносиве цистерне.
- 6.7.3.13.5** Уколико преносиве цистерне током транспорта нису заштићене у складу са 4.2.2.3, тела цистерни и опрема за руковање морају бити заштићени од оштећења услед подужних или попречних удара или превртања. Спољни делови опреме морају бити заштићени тако да је искључено да услед удара или превртања преносиве цистерне дође до испуштања садржаја тела цистерне на делове његове опреме. Примери мера заштите:
- (a) заштита од бочних удара, која може да се састоји од подужних носача који штите тело цистерне са обе стране у висини средишње линије;
  - (b) заштита преносиве цистерне од превртања, која може да се састоји од прстенова за ојачање или полуга причвршћених попречно на оквир;
  - (c) заштита од удара отпозади, која се може састојати од одбојника или оквира;
  - (d) заштита тела цистерне од оштећења изазваних ударима или превртањем, употребом оквира **ISO** према **ISO 1496-3:1995**.
- 6.7.3.14** **Одобрење типа**
- 6.7.3.14.1** За сваки нови тип преносиве цистерне надлежни орган или његова овлашћена институција издаје уверење о одобрењу типа. Тим уверењем мора се потврдити да је надлежни орган прегледао преносиву цистерну и оценио да је она погодна за намеравану употребу и да задовољава захтеве овог поглавља и, по потреби, одредбе у вези са гасовима предвиђене у 4.2.5.2.6 упутства за преносиве цистерне **T 50**. Уколико се преносиве цистерне производе серијски без концепцијских измена, уверење важи за целокупну серију. У том уверењу мора се навести извештај о испитивању прототипа, гасови чији је транспорт дозвољен, материјали од којих је израђено тело цистерне и број одобрења. Број одобрења мора се састојати из ознаке или симбола државе у којој је одобрење издато, одн. из ознаке за моторна возила у међународном саобраћају, предвиђене према Бечкој конвенцији о друмском саобраћају (1968), и регистарског броја. У уверењу се морају навести и евентуални алтернативни споразуми према 6.7.1. 2. Одобрење типа може се користити и за одобрење мањих преносивих цистерни произведених од материјала исте врсте и дебљине, уз примену исте производне технике, са идентичним лежиштима и еквивалентним затварачима и другим деловима прибора.
- 6.7.3.14.2** Извештај о испитивању прототипа, потребан за одобрење типа, мора да садржи најмање следеће податке:
- (a) резултате одговарајућег испитивања оквира, које је наведено у **ISO 1496-3:1995**;
  - (b) резултате првог контролисања и испитивања према 6.7.3.15.3 и
  - (c) по потреби, резултате испитивања на удар према 6.7.3.15.1.
- 6.7.3.15** **Контролисање и испитивање**
- 6.7.3.15.1** Преносиве цистерне које одговарају дефиницији контејнера у смислу важећег издања Међународне конвенције о безбедности контејнера (**CSC**) из 1972. године не смеју се користити, уколико нису успешно прошле испитивање тако што је по један репрезентативан узорак за сваки тип конструкције цистерне био подвргнут динамичком испитивању на удар, описаном у приручнику Испитивања и критеријуми, део IV, одељак 41.
- 6.7.3.15.2** Тело и делови опреме сваке преносиве цистерне морају се преконтролисати и испитати пре првог пуштања у експлоатацију (прво контролисање и испитивање), а затим се морају редовно контролисати и испитивати у интервалима од највише пет година (периодично петогодишње контролисање и испитивање), са редовним међуконтролисањем и међуиспитивањем између два периодична петогодишња

контролисања и испитивања (периодично двоипогодишње контролисање и испитивање). Двоипогодишње контролисање и испитивање може се обавити у року од 3 месеца пре и после наведеног датума. Независно од последњег обављеног редовног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање ако се то покаже као неопходно према 6.7.3.15.7.

**6.7.3.15.3** Прво контролисање и испитивање преносиве цистерне мора да обухвати проверу конструкционих карактеристика, преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на неохлађене течне гасове које треба транспортовати, као и испитивање притиском применом испитних притисака наведених у 6.7.3.3.2. Испитивање притиском може се извршити као хидраулично испитивање, или употребом неке друге течности или неког другог гаса уз сагласност надлежног органа или од њега одређеног тела. Пре пуштања у експлоатацију преносиве цистерне мора се испитати заптивеност и функционисање целокупне опреме за руковање. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености. Сви шавови који су изложени пуним напрезањима у телу цистерне морају у првом испитивању бити испитани зрачењем, ултразвуком или неким другим поступком без разарања. То не важи за плашт.

**6.7.3.15.4** Периодично петогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и, по правилу, хидраулично испитивање. Заштитни плаштови, топлотна изолација и тсл. морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену стања преносиве цистерне. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.

**6.7.3.15.5** Периодично двоипогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати најмање преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на неохлађене течне гасове које треба транспортовати, испитивање заптивености и проверу функционисања целокупне опреме за руковање. Заштитни плаштови, топлотна изолација и тсл. морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену стања преносиве цистерне. Уколико је преносива цистерна предвиђена за транспорт само једног нехлађеног течног гаса, редован двоипогодишњи преглед унутрашњости може да се изостави или замени неким другим испитним поступком који утврди надлежни орган или од њега одређено тело.

**6.7.3.15.6** По истеку рока који се захтева у 6.7.3.15.2 за периодично петогодишње или двоипогодишње контролисање и испитивање преносиве цистерне се не смеју пунити нити предавати на транспорт. Међутим, преносиве цистерне које су напуњене пре истека рока за периодично контролисање и испитивање смеју се транспортовати у периоду од највише три месеца по истеку тог рока. Осим тога, оне се по истеку тог рока смеју транспортовати

- (а) после пражњења, али пре чишћења, како би се пре поновног пуњења подвргле наредном захтеваном контролисању и испитивању, и
- (б) уколико надлежни орган није предвидео другачије, у периоду од највише шест месеци по истеку тог рока, како би се омогућио повратни транспорт опасних материја ради њиховог уредног уклањања или уредне рециклаже. У транспортном документу се мора указати на овај изузетак.

**6.7.3.15.7** Ванредно контролисање и испитивање је неопходно, уколико се на преносивој цистерни појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености, или друге неправилности које указују на неки недостатак који би могао угрозити целовитост преносиве цистерне. Обим ванредног контролисања и испитивања зависи од степена оштећења или погоршања стања преносиве цистерне. Оно мора да обухвати у најмању руку двоипогодишње контролисање и испитивање у складу са 6.7.3.15.5.

**6.7.3.15.8** У оквиру прегледа унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне мора бити утврђено следеће:

- (а) да је тело цистерне прегледано на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна током транспорта;
- (б) да су цевоводи, вентили и заптивке прегледани на постојање корозије, кварова или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна при пуњењу, пражњењу или

- транспорту;
- (с) да уређаји за причвршћивање поклопаца ревизионих отвора уредно функционишу, као и да на тим поклопцима и њиховим заптивкама нема појава незаптивености;
  - (d) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
  - (е) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
  - (f) да су ознаке које се захтевају на преносивој цистерни читљиве и да одговарају релевантним захтевима и
  - (g) да су оквир, лежиште и уређаји за подизање преносиве цистерне у задовољавајућем стању.
- 6.7.3.15.9** Контролисања и испитивања наведена у 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 и 6.7.3.15.7 треба да изврши или потврди стручно лице које је овластио надлежни орган или његова овлашћена институција. Уколико саставни део испитивања чини и испитивање притиском, оно се мора извршити оним притиском који је наведен на идентификационој плочици преносиве цистерне. На преносивој цистерни под притиском мора се испитати заптивеност тела цистерне, цевовода или опреме.
- 6.7.3.15.10** У свим случајевима када се на телу цистерне изведу радови сечења, загревања или заваривања, те радове треба да одобри надлежни орган или његова овлашћена институција с обзиром на правилник за судове под притиском који је примењен при изради тела цистерне. По завршетку радова мора се извршити испитивање на притисак првобитним испитним притиском.
- 6.7.3.15.11** Уколико се утврди да преносива цистерна има неки недостатак који угрожава безбедност, она се не сме поново пуштати у експлоатацију све док се недостатак не отклони и цистерна успешно не прође поновљено испитивање притиском.
- 6.7.3.16 Обележавање**
- 6.7.3.16.1** Свака преносива цистерна мора бити опремљена нерђајућом металном плочицом трајно причвршћеном на видном и за потребе контроле лако доступном месту. Ако плочица не може трајно да се причврсти на тело цистерне због размештаја уређаја преносиве цистерне, тело цистерне мора у најмању руку бити обележено подацима који се захтевају у правилнику за судове под притиском. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин унесени најмање следећи подаци:
- Земља производње
- U земља број \_\_\_\_\_ за алтернативне споразуме (види 6.7.1.2)
- N одобрења одобрења \_\_\_\_\_ "AA"
- Назив или ознака произвођача
- Серијски број произвођача
- Овлашћене институција одређена за издавање одобрења типа
- Регистарски број власника
- Година производње
- Правилник за судове под притиском, према којем је пројектовано тело цистерне
- Испитни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>19</sup>
- Највиши дозвољени радни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>6</sup>
- Спољни прорачунски притисак<sup>20</sup> \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>6</sup>
- Прорачунски температурни опсег \_\_\_\_\_ °C до \_\_\_\_\_ °C
- Прорачунска референтна температура \_\_\_\_\_ °C
- Садржај воде на 20 °C \_\_\_\_\_ литара
- Датум првог испитивања притиска и ознака стручног лица
- Материјал(и) тела цистерне и позив на стандард(е) материјала
- Еквивалентна дебљина зида референтног челика \_\_\_\_\_ mm

<sup>19</sup> Навести коришћену јединицу.

<sup>20</sup> Види 6.7.3.2.8.

- Датум и врста последњег(их) извршеног(их) периодичног(их) испитивања  
 Месец \_\_\_\_\_ година \_\_\_\_\_ испитни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>6</sup>  
 Жиг стручног лица које је извршило или оверило последње испитивање
- 6.7.3.16.2** На самој преносивој цистерни или на металној плочици причвршћеној на преносивој цистерни морају бити наведени следећи подаци:  
 Назив корисника  
 Назив транспортованог(их) неохлађеног(их) течног(их) гас(ов)а  
 Највећа дозвољена маса пуњења за сваки нехлађени течни гас одобрен за транспорт \_\_\_\_\_ kg  
 Највећа дозвољена укупна маса \_\_\_\_\_ kg  
 Маса у празном стању (тара) \_\_\_\_\_ kg  
**Напомена:** у вези са навођењем транспортованих нехлађених течних гасова види и 5.
- 6.7.3.16.3** Ако је преносива цистерна пројектована и одобрена за коришћење на отвореном мору, идентификациона плочица мора да носи ознаку "OFFSHORE PORTABLE TANK".
- 6.7.4** **Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и и испитивање преносивих цистерни за транспорт дубоко охлађених течних гасова**
- 6.7.4.1** **Дефиниције појмова**
- За сврхе овог одељка важе следеће дефиниције појмова:
- Алтернативни споразум:* одобрење које издаје *надлежни орган* за преносиву цистерну или за MEGC, пројектоване, израђене и испитане у складу са техничким захтевима и испитним поступцима који одступају од захтева и поступака наведених у овом поглављу.
- Преносива цистерна:* топлотно изолована мултимодална цистерна запремине веће од 450 литара, опремљена опремом за руковање и структурном опремом, неопходном за транспорт дубоко охлађених течних гасова. Пуњење и пражњење преносиве цистерне мора бити изводљиво без уклањања њене структурне опреме. Она мора имати елементе за стабилизацију монтиране на спољашњој страни тела цистерне и мора постојати могућност њеног подизања у напуњеном стању. Она првенствено мора бити пројектована за утовар на транспортно возило или на брод и опремљена подупирачима, елементима за ношење или прибором ради олакшавања механичког руковања. Возила цистерне, вагон цистерне, цистерне које нису израђене од метала и IBC амбалажа, боце за гас и велике посуде не сматрају се преносивим цистернама.
- Цистерна:* конструкција која се по правилу састоји
- а) или из једног плашта и једног или више унутрашњих тела цистерне, при чему у простору између тела цистерне и плашта нема ваздуха (вакуумска изолација), а може постојати систем топлотне изолације, или
- б) из једног плашта и једног унутрашњег тела цистерне са међуслојем од чврстог изолационог материјала (на пр. чврста пена).
- Тело цистерне:* део преносиве цистерне који садржи дубоко охлађен течни гас који се транспортује (цистерна у ужем смислу), укључујући и отворе и њихове затвараче, али без опреме за руковање и без спољне структурне опреме.
- Плашт:* спољни покривач или облога изолације, која може чинити део изолационог система.
- Опрема за руковање:* мерни инструменти и уређаји за пуњење, пражњење, проветравање, безбедност, генерисање притиска, хлађење, и топлотну изолацију.
- Структурна опрема:* елементи за ојачање, причвршћивање, заштиту и стабилизацију, монтирани на спољној страни тела цистерне.
- Највиши дозвољени радни притисак (MAWP):* највиши дозвољени ефективни надпритисак при врху тела напуњене преносиве цистерне у радном стању, укључујући и највиши ефективни притисак за време пуњења или пражњења.
- Испитни притисак:* највиши надпритисак у горњем делу тела цистерне за време испитивања на притисак.
- Испитивање заптивености:* испитивање при којем се, употребом неког гаса, тело цистерне и опрема за руковање излажу унутрашњем ефективном притиску

од најмање 90 % највећег дозвољеног радног притиска.

*Највећа дозвољена укупна маса (MPGM):* збир масе празне преносиве цистерне и масе најтежег товара дозвољеног за транспорт.

*Време одрживости:* временски период између успостављања почетног стања пуњења и тренутка у ком је притисак, услед довођења топлоте, порастао до најнижег притиска реаговања уређаја за ограничавање притиска.

*Референтни челик:* челик са затезном чврстоћом од  $370 \text{ N/mm}^2$  и издужењем при кидању од 27 %.

*Најнижа прорачунска температура:* температура која се користи при пројектовању и изради тела цистерне и која није виша од најниже (најхладније) температуре (радне температуре) садржаја под нормалним условима пуњења, пражњења и транспорта.

#### 6.7.4.2

##### Општи захтеви за пројектовање и израду

##### 6.7.4.2.1

Тела цистерни пројектују се и израђују у складу са захтевима правилника за судове под притиском, који је признао надлежни орган. Тела цистерни и плашт морају се производити од металних материјала погодних за обраду. Плашт мора бити произведен од челика. Неметални материјали смеју се употребити за уређаје за причвршћење и држаче између тела цистерне и плашта, уколико је доказано да ти материјали имају задовољавајућа својства на најмањој прорачунској температури. Материјали у принципу морају одговарати националним или међународним стандардима материјала. За заварена тела цистерни и плашт могу се користити само они материјали чија је заварљивост у потпуности доказана. Шавови морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. Уколико је то неопходно због поступка производње или употребљених материјала, тела цистерни се морају подвргнути термичкој обради да би се могла гарантовати довољна жилавост варова и зона изложених утицају топлоте. При избору материјала мора се имати у виду најмања прорачунска температура с обзиром на ризике у вези са кртим ломом, кртошћу услед дејства водоника, појавом прслина услед напонске корозије и отпорношћу материјала на удар. Ако се користи ситнозрнасти челик, гарантована вредност граничне еластичности у складу са спецификацијама материјала не сме бити већа од  $460 \text{ N/mm}^2$ , а гарантована вредност горње границе затезне чврстоће не сме бити већа од  $725 \text{ N/mm}^2$ . Материјали преносивих цистерни морају бити погодни за услове спољне средине који се могу појавити током транспорта.

##### 6.7.4.2.2

Сви делови преносиве цистерне, укључујући и делове опреме, заптивке и цевоводе, за које се нормално може претпоставити да долазе у додир са транспортованим дубоко охлађеним течним гасом, морају бити компатибилни са тим гасом.

##### 6.7.4.2.3

Мора се избегавати додир различитих метала који би могао довести до оштећења услед контактне корозије.

##### 6.7.4.2.4

Систем топлотне изолације мора да обухвати потпуно облагање тела цистерне ефикасним изолационим материјалима. Спољна изолација мора бити заштићена плаштом који ће спречити упијање влаге и оштећења до којих може доћи у нормалним условима транспорта.

##### 6.7.4.2.5

Уколико је плашт затворен тако да је непропусан за гас, мора се предвидети уређај којим ће се спречити стварање опасног притиска до којег може доћи у изолационом слоју.

##### 6.7.4.2.6

Преносиве цистерне предвиђене за транспорт дубоко охлађених течних гасова чија је тачка кључања испод  $-182 \text{ }^{\circ}\text{C}$  при атмосферском притиску, не смеју садржати материјале који могу да ступе у опасну реакцију са кисеоником или са средином обогаћеном кисеоником ако се ти материјали налазе у топлотној изолацији и ако постоји опасност да дођу у додир са кисеоником или са течномшћу обогаћеном кисеоником.

##### 6.7.4.2.7

Током рада не сме доћи до прекомерног погоршавања квалитета изолационих материјала.

##### 6.7.4.2.8

За сваки дубоко охлађен течни гас предвиђен за транспорт у преносивим цистернама мора бити одређено референтно време одрживости.

##### 6.7.4.2.8.1

Референтно време одрживости одређује се поступком који је признао надлежни орган, а на основу следећих фактора:

- (a) ефикасност система изолације, одређена према 6.7.4.2.8.2;
- (b) најнижи притисак реаговања уређаја за ограничавање притиска;

- (с) почетни услови пуњења;
  - (д) претпостављена температура спољне средине од 30 °C;
  - (е) физичка својства појединих дубоко охлађених течних гасова предвиђених за транспорт.
- 6.7.4.2.8.2** Ефикасност система изолације (довод топлоте у ватима) утврђује се типским испитивањем преносиве цистерне по поступку који признаје надлежни орган. То испитивање мора да обухвати:
- (а) или испитивање са константним притиском (на пример под атмосферским притиском), у коме се мери губитак дубоко охлађеног течностног гаса у одређеном временском периоду,
  - (б) или испитивање у затвореном систему, у коме се мери пораст притиска у телу цистерне у одређеном временском периоду.
- При извођењу испитивања са константним притиском морају се узети у обзир промене атмосферског притиска. У оба испитивања треба унети корекције за евентуална одступања температуре спољне средине од претпостављене референтне вредности за температуру средине од 30 °C.
- Напомена:** за одређење стварног времена одрживости пре сваког транспорта види 4.2.3.7.
- 6.7.4.2.9** Плашт вакуумски изоловане цистерне са двоструким зидом мора да има или спољни прорачунски притисак од најмање 100 kPa (1 bar) (надпритисак), или прорачунски критични притисак лома од најмање 200 kPa (2 bar) (надпритисак), израчунат према признатом техничком правилнику. При израчунавању отпорности плашта на спољни притисак могу се узети у обзир и спољна и унутрашња ојачања.
- 6.7.4.2.10** Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем који ће обезбеђивати сигуран ослонац током транспорта, као и са одговарајућим могућностима за подизање и причвршћивање.
- 6.7.4.2.11** Преносиве цистерне морају се пројектовати тако да буду у стању да без губитка садржаја издрже најмање унутрашњи притисак свог садржаја, као и статичка, динамичка и термичка оптерећења која се јављају у условима нормалног руковања и транспорта. Из њиховог пројекта мора се јасно видети да су узети у обзир утицаји замора услед понављаног дејства тих оптерећења током предвиђеног века трајања преносивих цистерни.
- 6.7.4.2.12** Преносиве цистерне и њихови уређаји за причвршћивање морају бити у стању да под највећим дозвољеним оптерећењем издрже независно дејство следећих статичких сила:
- а) у смеру кретања: двоструку највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>21</sup>;
  - б) хоризонтално, под правим углом у односу на смер кретања: највећу дозвољену укупну масу (тј. двоструку највећу дозвољену укупну масу, уколико смер кретања није недвосмислено одређен), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>8</sup>;
  - с) вертикално навише: највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>8</sup> и
  - д) вертикално наниже: највећу максимално дозвољену укупну масу (укупан товар, укључујући и дејство земљине теже), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>8</sup>.
- 6.7.4.2.13** Под дејством сваке од сила наведених у 6.7.4.2.12 морају се узети у обзир следећи коефицијенти сигурности:
- (а) за материјале са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану границу еластичности, или
  - (б) за материјале без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења, а за аустенитне челике на гарантовану 1 %-ну границу издужења.
- 6.7.4.2.14** Као вредности за границу еластичности или границу издужења важе вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. У случају аустенитних челика, најмање вредности за границу еластичности или границу издужења утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни метал не постоји стандард материјала, или се користе неметални материјали, вредност коју треба употребити за границу еластичности

<sup>21</sup> За потребе израчунавања важи:  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .

- или границу издужења мора да одобри надлежни орган.
- 6.7.4.2.15** За преносиве цистерне предвиђене за транспорт дубоко охлађених течних запаљивих гасова мора постојати могућност електричног уземљења.
- 6.7.4.3** **Критеријуми за пројектовање**
- 6.7.4.3.1** Попречни пресек тела цистерни мора имати облик круга.
- 6.7.4.3.2** Тело цистерне мора се пројектовати и израдити тако да може да издржи испитни притисак од најмање 1,3 највишег дозвољеног радног притиска. За вакуумски изоловане цистерне испитни притисак не сме бити мањи од збира највишег дозвољеног радног притиска и 100 kPa (1 bar), помноженог са 1,3. Испитни притисак ни у ком случају не сме бити мањи од 300 kPa (3 bar) (надпритисак). Скреће се пажња на захтеве о најмањој дебљини зида тела цистерне, наведене у 6.7.4.4.2 до 6.7.4.4.7.
- 6.7.4.3.3** У случају метала са јасно израженом границом еластичности, или који се одликују гарантованом границом издужења (у принципу 0,2 %-ном границом издужења, а за аустенитне челике 1 %-ном границом издужења), примарни напон  $\sigma$  мембране тела цистерне под дејством испитног притиска не сме бити већи од мање од вредности 0,75 Re или 0,5 Rm, при чему је  
 $Re$  = граница еластичности у  $N/mm^2$  или 0,2 %-на граница издужења, одн. за аустенитне челике 1 %-на граница издужења  
 $Rm$  = најмања затезна чврстоћа у  $N/mm^2$ .
- 6.7.4.3.3.1** Вредности употребљене за Re и Rm су најмање вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. За аустенитне челике најмање вредности за Re и Rm утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни метал не постоји стандард материјала, вредности које треба употребити за Re и Rm одобрава надлежни орган или од њега овлашћено тело.
- 6.7.4.3.3.2** Они челици код којих је однос  $Re/Rm$  већи од 0,85 не смеју се користити за израду заварених тела цистерни. Вредности за Re и Rm које се користе за израчунавање тог односа јесу вредности утврђене у сертификату о пријему материјала.
- 6.7.4.3.3.3** Челици који се користе за израду тела цистерни морају имати издужења при кидању у % најмање 10000/Rm, с апсолутним минимумом од 16 % за ситнозрнасти челик и 20 % за друге челике. Алуминијум и легуре алуминијума који се користе за израду тела цистерни морају имати издужења при кидању у % најмање 10000/6Rm, с апсолутним минимумом од 12 %.
- 6.7.4.3.3.4** При одређивању стварних карактеристика материјала, код ваљаног лима је потребно водити рачуна о томе да оса узорка за испитивање напрезања на истезање буде под правим углом (попречно) у односу на правац ваљања. Трајно издужења при кидању мора се мерити на узорцима са правоуглим попречним пресеком према стандарду ISO 6892:1998 уз коришћење мерне дужине од 50 mm.
- 6.7.4.4** **Најмања дебљина зида тела цистерне**
- 6.7.4.4.1** Најмања дебљина зида тела цистерне мора одговарати већој од следеће две вредности:  
 (а) најмања дебљина зида одређена према захтевима у 6.7.4.4.2 до 6.7.4.4.7;  
 (б) најмања дебљина зида одређена према одобреном правилнику за судове под притиском с обзиром на захтеве у 6.7.4.3.
- 6.7.4.4.2** Тела цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђена од референтног челика, морају имати дебљину зида не мању од 5 mm или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m морају имати дебљину зида не мању од 6 mm ако су израђена од референтног челика, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала.
- 6.7.4.4.3** Тела вакуумски изолованих цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђена од референтног челика, морају имати дебљину зида не мању од 3 mm или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m морају имати дебљину зида не мању од 4 mm ако су израђена од референтног челика, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала.
- 6.7.4.4.4** Укупна дебљина зида плашта и тела вакуумски изоловане цистерне мора да одговара најмањој дебљини зида прописаној у 6.7.4.4.2, при чему дебљина зида самог тела цистерне не сме бити мања од дебљине зида прописане у 6.7.4.4.3.

- 6.7.4.4.5** Независно од употребљеног материјала, дебљина зида тела цистерне не сме да буде мања од 3 mm.
- 6.7.4.4.6** Еквивалентна дебљина зида неког метала, изузев дебљине референтног челика прописане у 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3, одређује се уз помоћ следеће формуле:

$$e_1 = \frac{214e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

где је

$e_1$  = тражена еквивалентна дебљина зида (у mm) коришћеног метала;

$e_0$  = најмања дебљина зида (у mm) за референтни челик, утврђена у 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3;

$Rm_1$  = гарантована најмања затезна чврстоћа (у N/mm<sup>2</sup>) коришћеног метала (види 6.7.4.3.3);

$A_1$  = гарантовано најмање издужење при кидању (у %) коришћеног метала према националним или међународним стандардима.

- 6.7.4.4.7** Дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од вредности прописаних у 6.7.4.4.1 до 6.7.4.4.5. Сви делови тела цистерне морају имати најмању дебљину зида утврђену у 6.7.4.4.1 до 6.7.4.4.6. У ову дебљину не сме да улази евентуални додатак за корозију.

- 6.7.4.4.8** На споју дна цистерне са омотачем цистерне не сме постојати нагла промена у дебљини лима.

#### **6.7.4.5 Опрема за руковање**

- 6.7.4.5.1** Опрема за руковање мора бити постављена тако да је за време руковања и транспорта заштићена од откидања и оштећења. Уколико спој између оквира и цистерне или плашта допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не постоји опасност од оштећења делова. Спољни уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање), зауставни вентил и његово лежиште морају бити заштићени од опасности откидања изазваног спољним напрезањима (на пример коришћењем зона пресека). Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараче) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.

- 6.7.4.5.2** Сваки отвор за пуњење и пражњење на преносивој цистерни коришћеној за транспорт дубоко охлађених течних запаљивих гасова мора бити опремљен са најмање три међусобно независна затварача смештена један иза другог, од којих први мора бити зауставни вентил смештен што је могуће ближе плашту, други зауставни вентил, а трећи слепа прирубница или неки други еквивалентан уређај. Затварач који је смештен најближе плашту мора бити брзозатварајући уређај који се аутоматски затвара при случајном померању преносиве цистерне за време пуњења или пражњења или при појави ватре. Мора постојати могућност даљинског затварања овог уређаја.

- 6.7.4.5.3** Сваки отвор за пуњење и пражњење на преносивој цистерни коришћеној за транспорт дубоко охлађених течних незапаљивих гасова мора бити опремљен са најмање два међусобно независна затварача смештена један иза другог, од којих први мора бити зауставни вентил смештен што је могуће ближе плашту, а други слепа прирубница или неки други еквивалентан уређај.

- 6.7.4.5.4** За оне делове цеви који могу да се затворе са обе стране и у којима може да остане затворена течност, мора бити предвиђен систем за аутоматско растерећење притиска ради спречавања стварања прекомерног притиска унутар цеви.

- 6.7.4.5.5** Цистерне са вакуумском изолацијом не морају имати контролне отворе.

- 6.7.4.5.6** Спољни конструкциони делови треба буду што је могуће више груписани.

- 6.7.4.5.7** Сваки прикључак преносиве цистерне мора носити јасну ознаку своје функције.

- 6.7.4.5.8** Сваки зауставни вентил или други уређај за затварање мора бити пројектован и израђен на основу номиналног притиска који није мањи од највишег дозвољеног радног притиска тела цистерне, при чему се морају узети у обзир предвиђене температуре у току транспорта. Сви зауставни вентили са навојима морају се затварати обртањем у смеру кретања казаљки на сату. Остали зауставни вентили морају имати јасно обележен положај (отворено и затворено) и смер у ком треба да се обрћу ради затварања. Сви зауставни вентили морају бити конструисани



- тако да буде онемогућено њихово случајно отварање.
- 6.7.4.5.9** Уколико се користе уређаји за генерисање притиска, прикључци за течност и пару који воде ка том уређају морају имати вентил што је могуће ближе плашту, како би се спречио губитак садржаја у случају општећења уређаја за генерисање притиска.
- 6.7.4.5.10** Цевоводи се морају конструисати, израдити и монтирати тако да се избегне опасност оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Све цеви морају бити израђене од одговарајућег материјала. Да би се спречила појава незаптивености услед дејства ватре, између плашта и прикључка за први затварач излазног отвора смеју се применити само челичне цеви и заварени спојеви. Поступак причвршћења затварача на овај прикључак мора да удовољи захтевима надлежног органа или од њега одређеног тела. Остали спојеви цеви морају бити заварени, уколико је то неопходно.
- 6.7.4.5.11** Спојеви бакарних цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдог лема не сме бити нижа од 525 °C. Спојеви не смеју смањити чврстоћу цевовода, као што то може бити случај са спојевима изведеним помоћу завртња.
- 6.7.4.5.12** Материјали употребљени за израду вентила и делова прибора морају имати задовољавајућа својства на најнижој радној температури преносиве цистерне.
- 6.7.4.5.13** Притисак пуцања свих цеви и конструкционих делова цевовода не сме бити нижи од веће од следеће две вредности: четвороструки највиши дозвољени радни притисак тела цистерне или четвороструки притисак до којег може доћи у раду услед дејства пумпе или неког другог уређаја (изузев уређаја за растерећење притиска).
- 6.7.4.6** **Уређаји за растерећење притиска**
- 6.7.4.6.1** Свако тело цистерне мора бити опремљено са најмање два међусобно независна опружна уређаја за растерећење /притиска. Ти уређаји за растерећење /притиска морају се аутоматски отворати под притиском који не сме бити нижи од највишег дозвољеног радног притиска, а под притиском од 110 % од највишег дозвољеног радног притиска морају бити потпуно отворени. По растерећењу, ти уређаји се морају поново затворити под притиском који је највише за 10 % нижи од притиска реаговања, а при свим нижим притисцима морају остати затворени. Уређаји за растерећење /притиска морају бити оног типа који може да издржи динамичке силе, укључујући и таласање течности.
- 6.7.4.6.2** Поред опружних уређаја, тела цистерни за дубоко охлађене течне незапаљиве гасове и водоник смеју додатно бити опремљена и распрскавајућим дисковима, као што је наведено у 6.7.4.7.2 и 6.7.4.7.3.
- 6.7.4.6.3** Уређаји за растерећење /притиска морају бити пројектовани тако да не може да дође до продора спољних материја, истицања гасова, нити стварања опасног надпритиска.
- 6.7.4.6.4** Уређаје за растерећење /притиска мора одобрити надлежни орган или његова овлашћена институција.
- 6.7.4.7** **Пропусна моћ и подешавање уређаја за растерећење притиска**
- 6.7.4.7.1** У случају губитка вакуума у телу цистерне са вакуумском изолацијом, или у случају губитка 20 % изолације цистерне изоловане чврстим материјалима, укупна пропусна моћ свих уграђених уређаја за растерећење притиска мора бити довољна да притисак (укључујући и пораст притиска) у телу цистерне не прекорачи 120 % највећег дозвољеног радног притиска.
- 6.7.4.7.2** У случају дубоко охлађених незапаљивих гасова (изузев кисеоника) и у случају водоника постизање ове пропусне количине може бити обезбеђено употребом распрскавајућих дискова истовремено са захтеваним сигурносним уређајима. Распрскавајући дискови морају пући при номиналном притиску који је једнак испитном притиску тела цистерне.
- 6.7.4.7.3** У околностима описаним у 6.7.4.7.1 и 6.7.4.7.2, а у вези са условима потпуног деловања ватре, укупна пропусна моћ свих уграђених уређаја за растерећење притиска мора бити довољна да притисак у телу цистерне ограничи на испитни притисак.
- 6.7.4.7.4** Потребна пропусна моћ уређаја за растерећење израчунава се према провереном техничком правилнику који је одобрио надлежни орган.<sup>22</sup>

<sup>22</sup> Види, на пример, **CGA S-1.2-2003** "Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases" (Стандарди за уређаје за растерећење притиска – Део 2 – Теретне и преносиве цистерне за компримоване гасове).

- 6.7.4.8 Обележавање уређаја за растерећење притиска**
- 6.7.4.8.1** Сваки уређај за растерећење притиска мора носити јасно и трајно обележје са следећим подацима:
- (a) притисак реаговања (у bar или kPa);
  - (b) дозвољена толеранција за притисак растерећења опружних уређаја;
  - (c) референтна температура која одговара номиналном притиску пуцања распрскавајућих дискова и
  - (d) номинална пропусна моћ уређаја у стандардним кубним метрима ваздуха у секунди ( $\text{m}^3/\text{s}$ );
  - (e) по могућности, треба навести и следећи податак:
  - (f) назив произвођача и одговарајући каталогски број уређаја за растерећење притиска.
- 6.7.4.8.2** Номинална пропусна моћ наведена на уређајима за растерећење притиска одређује се према ISO 4126-1:1991.
- 6.7.4.9 Прикључци за уређаје за растерећење притиска**
- 6.7.4.9.1** Прикључци за уређаје за растерећење притиска морају бити довољних димензија да би потребна пропусна количина могла несметано да допре до сигурносног уређаја. Између тела цистерне и уређаја за растерећење притиска не смеју се налазити никакви зауставни вентили, изузев ако постоје двоструки уређаји за одржавање или за друге потребе и ако су зауставни вентили за сваки поједини коришћени уређај за растерећење притиска забрављени у отвореном положају, или ако су зауставни вентили међусобно тако повезани да су увек испуњени захтеви наведени у 6.7.4.7. У отвору који води ка уређају за проветравање или ка уређају за растерећење притиска не смеју постојати никакве препреке које би могле да ограниче или спрече струјање од тела цистерне ка тим уређајима. Када се користе излазне цеви за одвод паре или течности из уређаја за растерећење притиска, оне морају одводити пару или течности у атмосферу на тај начин да на уређаје за растерећење притиска дејствује само минималан противпритисак.
- 6.7.4.10 Распоред уређаја за растерећење притиска**
- 6.7.4.10.1** Сви улазни отвор уређаја за растерећење притиска мора се налазити на врху тела цистерне што је могуће ближе тачки пресека подужне и попречне осе тела цистерне. У стању потпуне напуњености сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити у парној фази тела цистерне; уређаји треба да су постављени тако да пара може несметано да излази. Код дубоко охлађених течних гасова пара која излази из тела цистерне мора бити одвођена тако да не долази у додир са телом цистерне. Заштитни уређаји за спровођење токова паре дозвољени су под условом да тиме не буде умањена потребна пропусна количина.
- 6.7.4.10.2** Морају се предузети мере да неовлашћеним лицима буде спречен приступ уређајима, као и да уређаји буду заштићени од оштећења у случају превртања преносиве цистерне.
- 6.7.4.11 Уређаји за показивање степена напуњености**
- 6.7.4.11.1** Уколико није предвиђена за пуњење по маси, преносива цистерна мора бити опремљена једним или са више уређаја за показивање степена напуњености. Показивачи степена напуњености од стакла и од других ломљивих материјала, који стоје у директној вези са садржајем тела цистерне, не смеју се употребљавати.
- 6.7.4.11.2** У плашту преносиве цистерне са вакуумском изолацијом мора се предвидети прикључак за вакуумметар.
- 6.7.4.12 Лежишта, оквири, уређаји за подизање и уређаји за учвршћивање преносивих цистерни**
- 6.7.4.12.1** Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем које ће обезбеђивати сигуран ослонац током транспорта. Притом морају бити узете у обзир силе наведене у 6.7.4.2.12 и фактор сигурности наведен у 6.7.4.2.13. Дозвољени су подупирачи, оквири, колевке и друге сличне конструкције.
- 6.7.4.12.2** Комбинована напрезања која проузрокују дограђени елементи на преносивим цистернама (на пр. колевка, оквир итд.), као и уређаји за подизање и причвршћивање, не смеју ни у једном делу тела цистерне да доведу до

- прекомерних напрезања. Све преносиве цистерне морају трајно бити опремљене уређајима за подизање и причвршћивање. Њих првенствено треба монтирати на лежишта преносивих цистерни, али могу бити монтирани и на плоче за ојачање, причвршћене у тачкама ослонаца цистерне.
- 6.7.4.12.3** При пројектовању лежишта и оквира морају се узети у обзир и дејства корозије из спољне средине.
- 6.7.4.12.4** Отвори за виљушке морају имати могућност затварања. Уређаји за затварање отвора за виљушке морају бити трајни саставни део оквира или трајно причвршћени за оквир. Једнокоморне преносиве цистерне дужине мање од 3,65 m не морају бити опремљене отворима за виљушке са могућношћу затварања под условом
- (a) да је цистерна, укључујући и све делове прибора, добро заштићена од удара виљушки виљушкарка и
  - (b) да растојање од средине једног до средине другог отвора за виљушке износи најмање половину највеће дужине преносиве цистерне.
- 6.7.4.12.5** Уколико преносиве цистерне током транспорта нису заштићене у складу са 4.2.3.3, тела цистерни и опрема за руковање морају бити заштићени од оштећења услед подужних или попречних удара или превртања. Спољни делови опреме морају бити заштићени тако да је искључено да услед удара или превртања преносиве цистерне дође до испуштања садржаја тела цистерне на делове његове опреме. Примери мера заштите:
- (a) заштита од бочних удара, која може да се састоји од подужних носача који штите тело цистерне са обе стране у висини средишње линије;
  - (b) заштита преносиве цистерне од превртања, која може да се састоји од прстенова за ојачање или полуга причвршћених попречно на оквир;
  - (c) заштита од удара отпозади, која се може састојати од одбојника или оквира;
  - (d) заштита тела цистерне од оштећења изазваних ударима или превртањем, употребом оквира **ISO** према **ISO 1496-3:1995**;
  - (e) заштита преносиве цистерне од удара или превртања плаштом са вакуумском изолацијом.
- 6.7.4.13** **Одобрење типа**
- 6.7.4.13.1** За сваки нови тип преносиве цистерне надлежни орган или његова овлашћена институција издаје уверење о одобрењу типа. Тим уверењем мора се потврдити да је надлежни орган прегледао преносиву цистерну и оценио да је она погодна за намеравану употребу и да задовољава захтеве овог поглавља. Уколико се преносиве цистерне производе серијски без концепцијских измена, уверење важи за целокупну серију. У том уверењу мора се навести извештај о испитивању прототипа, дубоко охлађени течни гасови чији је транспорт дозвољен, материјали од којих је израђено тело цистерне и плашт и број одобрења. Број одобрења мора се састојати из ознаке или симбола државе у којој је одобрење издато, одн. из ознаке за моторна возила у међународном саобраћају, предвиђене према Бечкој конвенцији о друмском саобраћају (1968), и регистарског броја. У уверењу се морају навести и евентуални алтернативни споразуми према 6.7.1. 2. Одобрење типа може се користити и за одобрење мањих преносивих цистерни произведених од материјала исте врсте и дебљине, уз примену исте производне технике, са идентичним лежиштима носача и еквивалентним затварачима и другим деловима прибора.
- 6.7.4.13.2** Извештај о испитивању прототипа, потребан за одобрење типа, мора да садржи најмање следеће податке:
- (a) резултате одговарајућег испитивања оквира, које је наведено у **ISO 1496-3:1995**;
  - (b) резултате првог контролисања и испитивања према 6.7.4.14.3 и
  - (c) по потреби, резултате испитивања на удар према 6.7.4.14.1.
- 6.7.4.14** **Преглед и испитивање**
- 6.7.4.14.1** Преносиве цистерне које одговарају дефиницији контејнера у смислу важећег издања Међународне конвенције о безбедности контејнера (**CSC**) из 1972. године не смеју се користити, уколико нису успешно прошле испитивање тако што је по један репрезентативан узорак за сваки тип конструкције цистерне био подвргнут динамичком испитивању на удар, описаном у приручнику Испитивања и критеријуми, део IV, одељак 41.

- 6.7.4.14.2** Тело и делови опреме сваке преносиве цистерне морају се преконтролисати и испитати пре првог пуштања у експлоатацију (прво контролисање и испитивање), а затим се морају редовно контролисати и испитивати у интервалима од највише пет година (периодично петогодишње контролисање и испитивање), са редовним међуконтролисањем и међуиспитивањем између два периодична петогодишња контролисања и испитивања (периодично двоипогодишње контролисање и испитивање). Двоипогодишње контролисање и испитивање може се обавити у року од 3 месеца пре и после наведеног датума. Независно од последњег обављеног периодичног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање, ако се то покаже као неопходно према 6.7.4.14.7.
- 6.7.4.14.3** Прво контролисање и испитивање преносиве цистерне мора да обухвати проверу конструкционих карактеристика, преглед унутрашњости и спољашњости тела преносиве цистерне и делова његове опреме с обзиром на дубоко охлађене течне гасове које треба транспортовати, као и испитивање притиском употребом испитних притисака наведених у 6.7.4.3.2. Испитивање притисак може се извршити као хидраулично испитивање, или употребом неке друге течности или неког другог гаса уз сагласност надлежног органа или његове овлашћене институције. Пре пуштања у експлоатацију преносиве цистерне мора се испитати заптивеност и функционисање целокупне опреме за руковање. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености. Сви варови који су изложени пуним напрезањима у телу цистерне морају у првом испитивању бити испитани зрачењем, ултразвуком или неким другим поступком без разарања. То не важи за плашт.
- 6.7.4.14.4** Периодично двоипогодишње и петогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати преглед спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на дубоко охлађене течне гасове који се транспортују, испитивање заптивености, проверу функционисања целокупне опреме за руковање и, по потреби, мерење вакуума. Код цистерни без вакуумске изолације њен плашт и изолација се приликом периодичног двоипогодишњег и петогодишњег контролисања и испитивања морају уклонити, али само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену.
- 6.7.4.14.5** Додатно се при периодичном петогодишњем контролисању и испитивању цистерни без вакуумске изолације морају уклонити њен плашт и изолација, али само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену.
- 6.7.4.14.6** По истеку рока који се захтева у 6.7.4.14.2 за периодично двоипогодишње или петогодишње контролисање и испитивање преносиве цистерне се не смеју пунити нити предавати на транспорт. Међутим, преносиве цистерне које су напуњене пре истека рока за периодично контролисање и испитивање смеју се транспортовати у периоду од највише три месеца по истеку тог рока. Осим тога, њихов транспорт по истеку тог рока је дозвољен
- (а) после пражњења, али пре чишћења, како би се пре поновног пуњења подвргле наредном захтеваном контролисању и испитивању, и
  - (б) уколико надлежни орган није предвидео другачије, у периоду од највише шест месеци по истеку тог рока, како би се омогућио повратни транспорт опасних материја ради њиховог уредног уклањања или уредне рециклаже. У транспортном документу се мора указати на овај изузетак.
- 6.7.4.14.7** Ванредно контролисање и испитивање је неопходно, уколико се на преносивој цистерни појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености, или друге неправилности које указују на неки недостатак који би могао угрозити целовитост преносиве цистерне. Обим ванредног контролисања и испитивања зависи од степена оштећења или погоршања стања преносиве цистерне. Оно мора да обухвати у најмању руку двоипогодишње контролисање и испитивање у складу са 6.7.4.14.4.
- 6.7.4.14.8** У оквиру прегледа унутрашњости приликом првог контролисања и испитивања мора се обезбедити да тело цистерне буде прегледано на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна током транспорта.
- 6.7.4.14.9** У оквиру прегледа спољашњости мора бити утврђено следеће:
- (а) да су спољни цевоводи, вентили, евентуално системи за притисак/хлађење и заптивке прегледани на постојање корозије, кварова или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла

- постати небезбедна при пуњењу, пражњењу или транспорту;
- (b) да на поклопцима ревизионих отвора или њиховим заптивкама нема појава незаптивености;
  - (c) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
  - (d) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
  - (e) да су ознаке које се захтевају на преносивој цистерној читљиве и да одговарају релевантним захтевима и
  - (f) да су оквир, лежиште и уређаји за подизање преносиве цистерне у задовољавајућем стању.
- 6.7.4.14.10** Контролисања и испитивања наведена у 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 и 6.7.4.14.7 треба да изврши или потврди стручно лице које је овластио надлежни орган или његова овлашћена институција. Уколико саставни део испитивања чини и испитивање притиском, оно се мора извршити оним притиском који је наведен на идентификационој плочици преносиве цистерне. На преносивој цистерни под притиском мора се испитати заптивеност тела цистерне, цевовода или опреме.
- 6.7.4.14.11** У свим случајевима када се на телу цистерне изведу радови сечења, загревања или заваривања, те радове треба да одобри надлежни орган или његова овлашћена институција с обзиром на правилник за судове под притиском који је примењен при изради тела цистерне. По завршетку радова мора се извршити испитивање притиском првобитним испитним притиском.
- 6.7.4.14.12** Уколико се утврди да преносива цистерна има неки недостатак који угрожава безбедност, она се не сме поново пуштати у експлоатацију све док се недостатак не отклони и цистерна успешно не прође поновљено испитивање.
- 6.7.4.15 Обележавање**
- 6.7.4.15.1** Свака преносива цистерна мора бити опремљена нерђајућом металном плочицом трајно причвршћеном на видном и за потребе контроле лако доступном месту. Ако плочица не може трајно да се причврсти на тело цистерне због размештаја уређаја преносиве цистерне, тело цистерне мора у најмању руку бити обележено подацима који се захтевају у правилнику за судове под притиском. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин унесени најмање следећи подаци:
- Земља производње
- U земља број за алтернативне споразуме (види 6.7.1.2)
- N одобрења одобрења "AA"
- Назив или ознака произвођача
- Серијски број произвођача
- Овлашћене институција одређена за издавање одобрења типа
- Регистарски број власника
- Година производње
- Правилник за судове под притиском, према којем је пројектовано тело цистерне
- Испитни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>23</sup>
- Највиши дозвољени радни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>10</sup>
- Најнижа прорачунска температура \_\_\_\_\_ °C
- Садржај воде на 20 °C \_\_\_\_\_ литара
- Датум првог испитивања притиска и ознака стручног лица
- Материјал(и) тела цистерне и позив на стандард(е) материјала
- Еквивалентна дебљина зида референтног челика \_\_\_\_\_ mm
- Датум и врста последњег(их) извршеног(их) периодичног(их) испитивања
- Месец \_\_\_\_\_ година \_\_\_\_\_ испитни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>10</sup>
- Жиг стручног лица које је извршило или оверило последње испитивање

<sup>23</sup> Навести коришћену јединицу.

- Пуни назив гас(ов)а за чији транспорт цистерна има дозволу  
Назнака "топлотно изоловано" или "вакуумски изоловано"  
Ефикасност система изолације (довод топлоте) \_\_\_\_\_ вати (W)  
Референтно време одрживости \_\_\_\_\_ дана (или часова) и почетни притисак \_\_\_\_\_ bar/kPa (надпритисак)<sup>10</sup> и степен пуњења \_\_\_\_\_ у kg за сваки дубоко охлађен течни гас одобрен за транспорт
- 6.7.4.15.2** На самој преносивој цистерни или на металној плочици причвршћеној на преносивој цистерни морају бити наведени следећи подаци:  
Назив власника и корисника  
Назив транспортованог дубоко охлађеног течног гаса (и најнижа средња температура садржаја)  
Највећа дозвољена укупна маса \_\_\_\_\_ kg  
Маса у празном стању (тара) \_\_\_\_\_ kg  
Стварно време одрживости транспортованог гаса \_\_\_\_\_ дана (или часова)  
**Напомена:** у вези са означавањем транспортованих дубоко охлађених течних гасова види и 5.
- 6.7.4.15.3** Ако је преносива цистерна пројектована и одобрена за коришћење на отвореном мору, идентификациона плочица мора да носи ознаку "OFFSHORE PORTABLE TANK".
- 6.7.5 Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање UN-гасних контејнера са више елемената (MEGC) предвиђених за транспорт неохлађених гасова**
- 6.7.5.1 Дефиниције појмова**
- За сврхе овог одељка важе следеће дефиниције помова:
- Алтернативни споразум:* одобрење које издаје надлежни орган за преносиву цистерну или за MEGC, пројектоване, израђене и испитане у складу са техничким захтевима и испитним поступцима који одступају од захтева и поступака наведених у овом поглављу.
- Елементи* су боце, велике боце или свежењеви боца.
- Испитивање заптивености:* испитивање у којем се елементи и опрема за руковање MEGC, употребом неког гаса, излажу ефективном унутрашњем притиску од најмање 20 % од испитног притиска.
- Цевовод:* склоп цеви и вентила којим су међусобно повезани отвори за пуњење и/или пражњење елемената.
- Највећа дозвољена укупна маса (MPGM):* збир масе празног MEGC и најтежег товара чији је транспорт дозвољен.
- UN-гасни контејнер са више елемената (MEGC):* скуп боца, великих боца и свежењева боца предвиђен за мултимодални транспорт, међусобно повезаних цевоводом и монтираних у оквиру. MEGC обухвата опрему за руковање и структурну опрему потребну за транспорт гасова.
- Опрема за руковање:* мерни инструменти, као и уређаји за пуњење, пражњење, проветравање и безбедност.
- Структурна опрема:* елементи за ојачање, причвршћивање, заштиту и стабилизацију, монтирани споља на елементима.
- 6.7.5.2 Општи захтеви за пројектовање и израду**
- 6.7.5.2.1** Пуњење и пражњење **MEGC** мора бити изводљиво тако да се за те потребе не мора уклањати структурна опрема. Он мора имати елементе за стабилизацију, монтиране споља на елементима, да би била обезбеђена целовитост структуре при руковању и транспорту. **MEGC** мора бити пројектован и израђен са лежиштем који ће обезбеђивати сигуран ослонац током транспорта, као и са одговарајућим могућностима за подизање и причвршћивање тако да се омогући подизање **MEGC** напуњеног до његове највеће дозвољене укупне масе. **MEGC** мора бити пројектован тако да је могућ његов утовар на транспортно возило или на брод и опремљен подупирачима, елементима за ношење или прибором ради олакшавања механичког руковања.
- 6.7.5.2.2** **MEGC** се морају пројектовати, изградити и опремити тако да издрже све услове који се јављају током нормалног руковања и транспорта. При пројектовању се

- морају узети у обзир утицаји динамичког оптерећења и замора.
- 6.7.5.2.3** Елементи **MEGC** морају бити произведени од бешавног челика и израђени и испитани у складу са 6.2.5. Сви елементи једног **MEGC** морају припадати истом типу.
- 6.7.5.2.4** Елементи **MEGC**, делови опреме и цеви морају бити
- (а) компатибилни са материјом(ама) предвиђеном(им) за транспорт (види **ISO 11114-1:1997** и **ISO 11114-2:2000**), или
  - (б) делотворно пасивизирани или неутралисани хемијском реакцијом.
- 6.7.5.2.5** Мора се избегавати додир различитих метала који би могао довести до оштећења услед контактне корозије.
- 6.7.5.2.6** Материјали **MEGC**, укључујући и све уређаје, заптивке и делови прибора, не смеју лоше утицати на гас(ове) за чији је транспорт **MEGC** предвиђен.
- 6.7.5.2.7** **MEGC** се морају пројектовати тако да буду у стању да без губитка садржаја издрже најмање унутрашњи притисак свог садржаја, као и статичка, динамичка и термичка оптерећења која се јављају у условима нормалног руковања и транспорта. Из њиховог пројекта мора се јасно видети да су узети у обзир утицаји замора услед понављањог дејства тих оптерећења током предвиђеног века трајања **MEGC**.
- 6.7.5.2.8** **MEGC** и њихови уређаји за причвршћивање морају бити у стању да под највећим дозвољеним оптерећењем издрже независно дејство следећих статичких сила:
- (а) у смеру кретања: двоструку највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>24</sup>;
  - (б) хоризонтално, под правим углом у односу на смер кретања: највећу дозвољену укупну масу (тј. двоструку највећу дозвољену укупну масу, уколико смер кретања није недвосмислено одређен), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>11</sup>;
  - (с) вертикално навише: највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>11</sup>; и
  - (д) вертикално наниже: двоструку највећу дозвољену укупну масу (укупан товар, укључујући и дејство земљине теже), помножену са убрзањем земљине теже ( $g$ )<sup>11</sup>.
- 6.7.5.2.9** Под дејством сила дефинисаних у 6.7.5.2.8 напрезање, у тачки елемената у којој је оно највеће, не сме да прекорачи вредности наведене или у одговарајућем стандарду у 6.2.5.2, или, ако елементи нису пројектовани, израђени и испитани према тим стандардима, у техничком правилнику или оном стандарду који је признат, одн. одобрен од стране надлежног органа у земљи коришћења (види 6.2.3).
- 6.7.5.2.10** Под дејством сваке од сила наведених у 6.7.5.2.8 морају се узети у обзир следећи коефицијенти сигурности за оквир и причвршћиваче:
- (а) за челике са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану границу еластичности, или
  - (б) за челике без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења, а за аустенитне челике на гарантовану 1 %-ну границу издужења.
- 6.7.5.2.11** За **MEGC** предвиђене за транспорт запаљивих гасова мора постојати могућност електричног уземљења.
- 6.7.5.2.12** Елементи морају бити обезбеђени тако да су спречена нежељена кретања у односу на целокупну конструкцију, као и кретања која доводе до концентрације штетних локалних напрезања.
- 6.7.5.3** **Опрема за руковање**
- 6.7.5.3.1** Опрема за руковање мора бити постављена или пројектована тако да су спречена оштећења која би у нормалним условима руковања и транспорта могла довести до ослобађања садржаја из посуде под притиском. Уколико спој између оквира и елемената допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не дође до оштећења делова. Цевовод, уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање) и зауставни вентили морају бити заштићени од опасности откидања изазваног спољним напрезањима. Цевовод која води ка зауставним вентилима мора бити довољно савитљив да заштити вентиле и цев од смицања и од ослобађања

<sup>24</sup> За потребе израчунавања важи:  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .

садржаја из посуде под притиском. Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараче) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.

**6.7.5.3.2** Сваки елемент који је предвиђен за транспорт отровних гасова (групе гасова **T, TF, TC, TO, TFC** и **TOC**) мора бити опремљен вентилом. Цеви за течне отровне гасове (гасови класификационих кодова **2 T, 2 TF, 2 TC, 2 TO, 2 TFC** и **2 TOC**) морају бити пројектоване тако да сваки елемент може да се пуни одвојено и да може да се блокира вентилом независно од осталих елемената. У случају транспорта запаљивих гасова (група гасова **F**) елементи морају бити раздвојени вентилом у јединице запремине највише 3000 литара.

**6.7.5.3.3** Отвори за пуњење и пражњење **MEGC** морају имати по два вентила монтирана један иза другог на приступачном месту на свакој цеви за пражњење и за пуњење. Један од тих вентила може да буде повратни вентил. Уређаји за пуњење и пражњење могу бити скупљени у цевовод. За оне делове цеви који могу да се затворе са обе стране и у којима може да остане затворена течност, мора бити предвиђен уређај за растеређење притиска ради спречавања стварања прекомерног притиска. На главним раздвојним вентилима **MEGC** мора бити јасно назначен смер обртања за затварање. Сваки зауставни вентил и други уређаји за затварање морају се пројектовати и израдити тако да могу да издрже притисак који одговара најмање испитном притиску **MEGC** помноженом са 1,5. Сви зауставни вентили са навојима морају се затварати обртањем у смеру кретања казаљки на сату. Остали зауставни вентили морају имати јасно обележен положај (отворено и затворено) и смер у ком треба да се обрћу ради затварања. Сви зауставни вентили морају бити конструисани и постављени тако да буде онемогућено њихово случајно отварање. За израду уређаја за затварање, вентила и делова прибора морају се користити еласто-пластични метали.

**6.7.5.3.4** Цевоводи се морају конструисати, израдити и монтирати тако да се избегне опасност оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Спојеве цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдог лема не сме бити нижа од 525 °C. Номинални притисак опреме за руковање и спојне цеви не сме бити мањи од две трећине испитног притиска елемената.

**6.7.5.4** **Уређаји за растеређење притиска**

**6.7.5.4.1** Елементи **MEGC** који се користе за транспорт угљен-диоксида **UN** броја 1013 и азот-субоксида **UN** броја 1070 морају бити раздвојени вентилом у јединице запремине највише 3000 литара. Свака јединица мора бити опремљена са једним или више уређаја за растеређење притиска. **MEGC** за друге гасове морају бити опремљене уређајима за растеређење притиска онако како је то утврдио надлежни орган у земљи коришћења.

**6.7.5.4.2** Ако су уређаји за растеређење притиска монтирани на **MEGC**, сваки издвојиви елемент или свака издвојива група елемената **MEGC** мора бити опремљен(а) једним или са више уређаја за растеређење притиска. Уређаји за растеређење притиска морају бити оног типа који може да издржи динамичке силе, укључујући и таласање течности, и морају бити пројектовани тако да не може да дође до продора спољних материја, цурења гасова, нити стварања опасног надпритиска.

**6.7.5.4.3** **MEGC** предвиђени за транспорт одређених неохлађених гасова наведених у 4.2.5.2.6 упутства за преносиве цистерне **T 50** могу бити опремљени уређајем за растеређење притиска онако како то захтева надлежни орган земље коришћења. Уређај за растеређење се мора састојати од распрскавајућег диска смештеног испред опружног уређаја за растеређење притиска, изузев у случају да је **MEGC** намењен за транспорт само једног гаса и да је опремљен одобреним уређајем за растеређење притиска израђеним од материјала компатибилног са гасом који се транспортује. Између распрскавајућег диска и опружног уређаја може се поставити уређај за мерење притиска или други одговарајући уређај са показивачем. Тај размештај омогућује утврђивање ломова, перфорација или незаптивености плоче, што би могло да доведе до поремећаја функционисања система за растеређење притиска. Распрскавајући диск мора да пукне при номиналном притиску који је за 10 % већи од притиска реаговања уређаја за растеређење притиска.

**6.7.5.4.4** Уређаји за растеређење притиска **MEGC** предвиђених за транспорт различитих течних гасова ниског притиска морају се отварати на притиску који је у 6.7.3.7.1, међу гасовима одобреним за транспорт **MEGC**, наведен за гас са највишим дозвољеним радним притиском.



- 6.7.5.5 Пропусна моћ уређаја за растеређење притиска**
- 6.7.5.5.1** Уколико су уређаји за растеређење притиска инсталирани, њихова укупна пропусна моћ у условима потпуног деловања ватре на **MEGC** мора бити довољна да притисак (укључујући и пораст притиска) у елементима износи највише 120 % од притиска реаговања уређаја за растеређење притиска. За одређивање најмањег укупног протока система уређаја за растеређење притиска користи се формула предвиђена у **CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases"** (Стандарди за уређаје за растеређење притиска – Део 2 – Теретне и преносиве цистерне за сабијене гасове). За одређивање пропусне моћи појединих елемената може се искористити **CGA S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases"** (Стандарди за уређаје за растеређење притиска – Део 1 – Боце за сабијене гасове). У случају течних гасова ниског притиска за постизање прописане пропусне количине могу се употребити опружни уређаји за растеређење притиска. Ако су **MEGC** предвиђени за транспорт различитих гасова, укупна пропусна моћ уређаја за растеређење притиска мора се израчунати за онај гас који од свих гасова дозвољених за транспорт **MEGC** захтева највећу пропусну моћ.
- 6.7.5.5.2** За одређивање потребне укупне пропусне моћи уређаја за растеређење притиска монтираних на елементима за транспорт течних гасова морају се узети у обзир термодинамичке особине гаса [види на пр. **CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases"** (Стандарди за уређаје за растеређење притиска – Део 2 – Теретне и преносиве цистерне за сабијене гасове) у случају течних гасова ниског притиска, а **CGA S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases"** (Стандарди за уређаје за растеређење притиска – Део 1 – Боце за сабијене гасове) у случају течних гасова високог притиска].
- 6.7.5.6 Обележавање уређаја за растеређење притиска**
- 6.7.5.6.1** Уређаји за растеређење притиска морају носити јасно и трајно обележје са следећим подацима:
- (а) назив произвођача и одговарајући регистарски број уређаја за растеређење притиска;
  - (б) притисак реаговања и/или температура реаговања;
  - (с) датум последњег испитивања.
- 6.7.5.6.2** Номинална пропусна моћ наведена на опружним уређајима за растеређење притиска за течне гасове ниског притиска одређује се према **ISO 4126-1:1991**.
- 6.7.5.7 Прикључци за уређаје за растеређење притиска**
- 6.7.5.7.1** Прикључци за уређаје за растеређење притиска морају бити довољних димензија да би потребна пропусна количина могла несметано да допре до уређаја за растеређење притиска. Између елемента и уређаја за растеређење притиска не смеју се налазити никакви зауставни вентили, изузев ако постоје двоструки уређаји за одржавање или за друге потребе и ако су зауставни вентили за сваки поједини коришћени уређај за растеређење притиска забрављени у отвореном положају, или ако су зауставни вентили међусобно тако повезани да је код двоструких уређаја увек барем један у функцији и у стању је да испуни захтеве наведене у 6.7.5.5. У отвору који води ка уређају за проветравање или ка уређају за растеређење притиска не смеју постојати никакве препреке које би могле да ограниче или да спрече струјање од елемента ка тим уређајима. Пролазни отвори свих цеви и опреме морају имати најмање исти онолики пречник протока колики је пречник улаза у уређај за растеређење притиска с којим су повезани. Номинална величина излазних водова мора бити најмање једнака величини излаза из уређаја за растеређење притиска. Уколико се користе, излазни водови уређаја за растеређење притиска морају одводити пару или течности у атмосферу на тај начин да на уређаје за растеређење притиска дејствује само минималан противпритисак.
- 6.7.5.8 Распоред уређаја за растеређење притиска**
- 6.7.5.8.1** У стању потпуне напуњености сваки уређај за растеређење притиска мора бити повезан са парном фазом елемената за транспорт течних гасова; уколико су инсталирани, уређаји морају бити постављени тако да пара може несметано да излази навише и да је спречено да гас или течност који(а) излази долази у додир са **MEGC**, његовим елементима или особљем. У случају запаљивих, пирофорних и оксидирајућих гасова, гас који излази из елемента мора бити одвојен тако да не

долази у додир са осталим елементима. Заштитни уређаји отпорни на топлоту, којима се спроводе токови гаса, дозвољени су под условом да тиме не буде умањена потребна пропусна количина.

**6.7.5.8.2** Морају се предузети мере да неовлашћеним лицима буде спречен приступ уређајима за растерећење притиска, као и да уређаји за растерећење притиска буду заштићени од оштећења у случају превртања **MEGC**.

**6.7.5.9 Уређаји за показивање степена напуњености**

**6.7.5.9.1** Ако је **MEGC** предвиђен за пуњење по маси, он мора бити опремљен једним или са више уређаја за показивање степена напуњености. Показивачи степена напуњености од стакла и од других ломљивих материјала не смеју се употребљавати.

**6.7.5.10 Лежишта, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање MEGC**

**6.7.5.10.1** **MEGC** морају бити пројектовани и израђени са лежиштем које ће обезбеђивати сигуран ослонац током транспорта. У таквом пројекту морају бити узете у обзир силе наведене у 6.7.5.2.8 и фактор сигурности наведен у 6.7.5.2.10. Дозвољени су подупирачи, оквири, колевке и друге сличне конструкције.

**6.7.5.10.2** Комбинована напрезања која проузрокују делови монтирани на елементима (на пр. колевка, оквир итд.), као и уређаји за подизање и причвршћивање **MEGC**, не смеју ни у једном елементу да доведу до прекомерних напрезања. Сви **MEGC** морају трајно бити опремљени уређајима за подизање и причвршћивање. Дограђени делови или причвршћења ни у ком случају не смеју бити заварени на елементима.

**6.7.5.10.3** При пројектовању лежишта и оквира морају се узети у обзир и дејства корозије из спољне средине.

**6.7.5.10.4** Ако **MEGC** током транспорта нису заштићени у складу са 4.2.5.3, елементи и опрема за руковање морају бити заштићени од оштећења услед подужних или попречних удара или превртања. Спољни делови опреме морају бити заштићени тако да је искључено да услед удара или превртања **MEGC** дође до испуштања садржаја елемената на делове његове опреме. Посебна пажња се мора обратити на заштиту цевовода. Примери мера заштите:

- (а) заштита од бочних удара, која може да се састоји од подужних носача;
- (б) заштита од превртања, која може да се састоји од прстенова за ојачање или полуга причвршћених попречно на оквир;
- (с) заштита од удара отпозади, која се може састојати од одбојника или оквира;
- (д) заштита елемената и опреме за руковање од оштећења изазваних ударима или превртањем, употребом оквира **ISO** према релевантним одредбама стандарда **ISO 1496-3:1995**.

**6.7.5.11 Одобрење типа**

**6.7.5.11.1** За сваки нови тип **MEGC** надлежни орган или од њега одређена институција издаје уверење о одобрењу типа. Тим уверењем мора се потврдити да је надлежни орган прегледао **MEGC** и оценио да је он погодан за намеравању употребу и да задовољава захтеве овог поглавља, одредбе у вези са гасовима наведене у 4.1, као и одредбе из упутства за паковање **P 200**. Уколико се **MEGC** производе серијски без концепцијских измена, уверење важи за целокупну серију. У том уверењу мора се навести извештај о испитивању прототипа, материјали од којих је израђен цевовод, стандарди према којима су произведени елементи и број одобрења. Број одобрења мора се састојати из ознаке или симбола државе у којој је одобрење издато, одн. из ознаке за моторна возила у међународном саобраћају, предвиђене према Бечкој конвенцији о друмском саобраћају (1968), и регистарског броја. У уверењу се морају навести и евентуални алтернативни споразуми према 6.7.1. 2. Одобрење типа може се користити и за одобрење мањих **MEGC**, произведених од материјала исте врсте и дебљине, уз примену исте производне технике, са идентичним лежиштем и еквивалентним затварачима и другим деловима прибора.

**6.7.5.11.2** Извештај о испитивању прототипа, потребан за одобрење типа, мора да садржи најмање следеће податке:

- (а) резултате одговарајућег испитивања оквира, које је наведено у **ISO 1496-3:1995**;
- (б) резултате првог контролисања и испитивања према 6.7.5.12.3 и
- (с) резултате испитивања на удар према 6.7.5.12.1 и
- (д) документе којима се потврђује да боце и велике боце одговарају релевантним

стандардима.

#### **6.7.5.12 Контролисање и испитивање**

**6.7.5.12.1** **MEGC** који одговарају дефиницији контејнера у смислу важећег издања Међународне конвенције о безбедности контејнера (**CSC**) из 1972. године не смеју се користити, уколико нису успешно прошли испитивање тако што је по један репрезентативан узорак за сваки тип конструкције **MEGC** био подвргнут динамичком испитивању на удар, описаном у приручнику Испитивања и критеријуми, део IV, одељак 41.

**6.7.5.12.2** Елементи и делови опреме сваког **MEGC** морају се преконтролисати и испитати пре првог пуштања у експлоатацију (прво контролисање и испитивање), а затим се **MEGC** морају редовно контролисати и испитивати у интервалима од највише пет година (периодично петогодишње контролисање и испитивање). Независно од последњег обављеног периодичног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање, ако се то покаже као неопходно према 6.7.5.12.5.

**6.7.5.12.3** Прво контролисање и испитивање **MEGC** мора да обухвати проверу конструкционих карактеристика, преглед спољашњости **MEGC** и делова његове опреме с обзиром на гасове које треба транспортовати, као и испитивање притиском употребом испитних притисака наведених у упутству за паковање **P 200** у 4.1.4.1. Испитивање притиском цевовода може се извршити као хидраулично испитивање, или употребом неке друге течности или неког другог гаса уз сагласност надлежног органа или од њега одређеног тела. Пре пуштања у експлоатацију **MEGC** мора се испитати заптивеност и функционисање целокупне опреме за руковање. Ако се испитивање притиском елемената и делова њихове опреме изврши одвојено, они се по склапању морају заједно подвргнути испитивању заптивености.

**6.7.5.12.4** Периодично петогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати спољашњи преглед структуре, елемената и опреме за руковање према 6.7.5.12.6. Елементи и цевоводи се морају испитивати у роковима утврђеним у упутству за паковање **P 200** и у складу са одредбама наведеним у 6.2.1.5. Ако се испитивање на притисак елемената и опреме изврши одвојено, они се по склапању морају заједно подвргнути испитивању заптивености.

**6.7.5.12.5** Ванредно контролисање и испитивање је неопходно, уколико се на **MEGC** појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености, или друге неправилности које указују на неки недостатак који би могао угрожити целовитост **MEGC**. Обим ванредног контролисања и испитивања зависи од степена оштећења или погоршања стања **MEGC**. Оно најмање мора да обухвати испитивања која се захтевају у 6.7.5.12.6.

**6.7.5.12.6** У оквиру прегледа мора бити утврђено следеће:

- (a) да су елементи прегледани на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би **MEGC** могао постати небезбедан током транспорта;
- (b) да су цевоводи, вентили и заптивке прегледани на постојање корозије, кварова и других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би **MEGC** могао постати небезбедан при пуњењу, пражњењу или транспорту;
- (c) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
- (d) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
- (e) да су ознаке које се захтевају на **MEGC** читљиве и да одговарају релевантним захтевима и
- (f) да су оквир, лежиште и уређаји за подизање **MEGC** у задовољавајућем стању.

**6.7.5.12.7** Контролисања и испитивања наведена у 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 и 6.7.5.12.5 треба да изврши или овери овлашћена институција надлежног органа. Уколико саставни део контролисања и испитивања чини и испитивање притиском, оно се мора извршити оним притиском који је наведен на идентификационој плочици **MEGC**. **MEGC** под притиском мора бити прегледан на незаптивеност елемената, цевовода или опреме.

- 6.7.5.12.8** Уколико се утврди да **MEGC** има неки недостатак који угрожава безбедност, он се не сме поново пуштати у експлоатацију све док се недостатак не отклони и он успешно не прође одговарајућа испитивања.
- 6.7.5.13 Обележавање**
- 6.7.5.13.1** Сваки **MEGC** мора бити опремљен нерђајућом металном плочицом трајно причвршћеном на видном и за потребе контроле лако доступном месту. Елементи морају бити обележени у складу са 6.2. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин унесени најмање следећи подаци:
- Земља производње  
 U земља број за алтернативне споразуме (види 6.7.1.2)  
 N одобрења одобрења "AA"  
 Назив или ознака произвођача  
 Серијски број произвођача  
 Овлашћена институција одређена за издавање одобрења типа  
 Година производње  
 Испитни притисак \_\_\_\_\_ bar (надпритисак)  
 Прорачунски температурни опсег \_\_\_\_\_ °C до \_\_\_\_\_ °C  
 Укупан број елемената \_\_\_\_\_  
 Укупан садржај воде \_\_\_\_\_ литара  
 Датум првог испитивања притиска и ознака овлашћеног тела  
 Датум и врста последњих извршених периодичних испитивања  
 Месец \_\_\_\_\_ година \_\_\_\_\_  
 Жиг овлашћеног тела које је извршило или оверило последње испитивање
- Напомена:** на елементима не сме бити причвршћена метална плочица.
- 6.7.5.13.2** На металној плочици причвршћеној на **MEGC** морају бити наведени следећи подаци:
- Назив корисника  
 Највећа дозвољена маса товара \_\_\_\_\_ kg  
 Радни притисак на 15 °C \_\_\_\_\_ bar (надпритисак)  
 Највећа дозвољена укупна маса \_\_\_\_\_ kg  
 Маса у празном стању (тара) \_\_\_\_\_ kg.

## Поглавље 6.8

**Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и испитивање и обележавање фиксираних цистерни (возила цистерне), демонтажних цистерни, контејнер-цистерни и замењивих цистерни, чија су тела произведена од металних материјала, као и батеријских возила и гасних контејнера са више елемената (MEGC)**

**Напомена:** за преносиве цистерне и **UN**-гасне контејнере са више елемената (**MEGC**) види 6.7; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види 6.9; за вакуум цистерне за отпатке види 6.10.

### 6.8.1 Област примене

**6.8.1.1** Захтеви чији је текст исписан целом ширином странице примењују се како за фиксирани цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне и батеријска возила, тако и за контејнер-цистерне, замењиве цистерне и **MEGC**. Захтеви чији је текст исписан у једној колони примењују се за

- фиксирани цистерне (возила-цистерне), демонтажне цистерне и батеријска кола (лева колона),
- контејнер-цистерне, замењиве цистерне и **MEGC** (десна колона).

**6.8.1.2** Ови захтеви примењују се за

фиксирани цистерне (возила цистерне), контејнер-цистерне, замењиве демонтажне цистерне и батеријска возила цистерне и **MEGC** који се користе за транспорт гасовитих, течних, прашкастих или зрнастих материја.

**6.8.1.3** У 6.8.2 наведени су захтеви који се примењују како за фиксирани цистерне (возила цистерне), демонтажне цистерне, контејнер-цистерне и замењиве цистерне намењене за транспорт материја свих класа, тако и за батеријска возила и **MEGC** намењене за транспорт гасова Класе 2. Одељци 6.8.3 до 6.8.5 садрже посебне захтеве који представљају или допуну захтева у 6.8.2, или одступања од тих захтева.

**6.8.1.4** За одредбе у вези са употребом тих цистерни види 4.3.

### 6.8.2 Захтеви који важе за све класе

#### 6.8.2.1 Израда

##### *Основни принципи*

**6.8.2.1.1** Тело цистерне, његова опрема за руковање и његова структурна опрема морају бити конструисани тако да без губитка садржаја (изузимајући оне количине гасова које изађу из евентуалних отвора за дегазацију) издрже

- статичка и динамичка напрезања у нормалним условима транспорта, дефинисана у 6.8.2.1.2 и 6.8.2.1.13,
- најмања напрезања прописана у 6.8.2.1.15.

**6.8.2.1.2** Цистерне, укључујући и њихове уређаје за причвршћивање, морају бити у стању да под највећим дозвољеним товаром издрже следеће силе:

- у смеру кретања: двоструку укупну масу;
- под правим углом у односу на смер кретања: укупну масу
- вертикално навише: укупну масу и
- вертикално наниже: двоструку укупну масу.

Контејнер-цистерне, укључујући и њихове уређаје за причвршћивање, морају бити у стању да под највећим дозвољеним товаром издрже следеће силе:

- у смеру кретања: двоструку укупну масу;
- под правим углом у односу на смер кретања: укупну масу; (уколико смер кретања није недвосмислено одређен: двоструку укупну масу за сваки смер,);

- вертикално навише: укупну масу и
  - вертикално наниже: двоструку укупну масу.
- 6.8.2.1.3** Зидови тела цистерне морају, најмање, имати дебљину утврђену у 6.8.2.1.17 до 6.8.2.1.21. 6.8.2.1.17 до 6.8.2.1.20.
- 6.8.2.1.4** Тело цистерне мора бити пројектовано и израђено према одредбама правилника који је признао надлежни орган, а у којем су при избору материјала и дебљине зидова тела цистерне узете у обзир највише и најниже температуре пуњења и радне температуре; притом се морају поштовати минимални захтеви наведени у 6.8.2.1.6 до 6.8.2.1.26.
- 6.8.2.1.5** Цистерне предвиђене за одређене опасне материје морају бити додатно заштићене. Та заштита може бити обезбеђена повећаном дебљином зида тела цистерне, одређеном на основу врсте опасности својствене предметној материји (повећан прорачунски притисак), или је може чинити неки заштитни уређај (види посебне одредбе наведене у 6.8.4).
- 6.8.2.1.6** Заварени спојеви морају бити изведени у складу са техничким прописима и морају бити потпуно сигурни. Заваривачки радови и њихова контрола морају се обавити у складу са захтевима наведеним у 6.8.2.1.23.
- 6.8.2.1.7** Морају се предузети мере за заштиту тела цистерне од опасности деформације изазване унутрашњим подпритиском.
- Тела цистерни, изузев тела цистерни према 6.8.2.2.6, пројектована за опремање вакуумским вентилима, морају бити у стању да без трајних деформација издрже спољни надпритисак од најмање 21 kPa (0,21 bar) изнад унутрашњег притиска. Тела цистерни која се користе искључиво за транспорт чврстих (прашканих или зрнастих) материја амбалажне групе II или III, које током транспорта не прелазе у течно стање, могу бити пројектована за нижи спољни надпритисак, који није мањи од 5 kPa (0,05 bar). Вакуумски вентили морају бити подешени тако да се отварају при подпритиску који није виши од оног подпритиска за који је цистерна пројектована. Тела цистерни која нису пројектована за опремање вакуумским вентилима морају бити у стању да без трајних деформација издрже спољни надпритисак од најмање 40 kPa (0,4 bar) изнад унутрашњег притиска.
- Материјали за тела цистерни**
- 6.8.2.1.8** Тела цистерни морају се производити од одговарајућих металних материјала који, уколико за поједине класе нису предвиђене друге температуре, морају бити отпорни на крти лом и напонску корозију на температурама између  $-20^{\circ}\text{C}$  и  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- 6.8.2.1.9** Материјали од којих су произведена тела цистерни или њихова заштитна оплата, који долазе у додир са садржајем цистерне, не смеју садржавати материје које ступају у опасну реакцију са садржајем (види дефиницију дату за опасну реакцију у 1.2.1), или које под дејством садржаја производе опасне материје, или битно утичу на слабљење материјала.
- Уколико додир транспортоване материје и материјала употребљеног за израду тела цистерне доводи до прогресивног смањења дебљине зида тела цистерне, та дебљина се у производњи мора повећати за одговарајућу вредност. Овај додатак због корозије не сме бити узет у обзир при израчунавању дебљине зида тела цистерне.
- 6.8.2.1.10** За заварена тела цистерни сме се употребити само онај материјал за који је утврђена изузетна заварљивост и за који се, нарочито у завареним шавовима и у зонама утицаја топлоте, може гарантовати довољна вредност ударне жилавости при температури спољне средине од  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- Уколико се употребљава ситнозрнасти челик, гарантована вредност границе еластичности  $R_e$  у складу са спецификацијама материјала не сме бити већа од  $460 \text{ N/mm}^2$ , а гарантована вредност горње границе затезне чврстоће  $R_m$  не сме бити већа од  $725 \text{ N/mm}^2$ .
- 6.8.2.1.11** За заварена тела цистерни од челика однос  $R_m/R_e$  не сме бити већи од 0,85.
- $R_e$  = граница еластичности за челике са јасно израженом границом еластичности или
- 0,2 %-на граница издужења за челике без јасно изражене границе еластичности (одн. 1 %-на граница издужења за аустенитне челике)
- $R_m$  = затезна чврстоћа

У израчунавању овог односа у сваком случају треба поћи од вредности наведених у сертификату о пријему материјала.

#### 6.8.2.1.12

Издужење при кидању челика у % мора износити најмање

$$10.000$$

израчуната затезна чврстоћа у  $N/mm^2$ , али за ситнозрнасти челик не сме бити мање од 16 %, а за остале челике не сме бити мање од 20%.

За легуре алуминијума издужење при кидању не сме бити мање од 12 %.<sup>25</sup>

#### **Израчунавање дебљине зида тела цистерне**

#### 6.8.2.1.13

Притисак меродаван за одређивање дебљине зида тела цистерне не сме бити мањи од прорачунског притиска, с тим што притом морају бити узета у обзир и напрезања наведена у 6.8.2.1.1, као и, по потреби, следећа напрезања:

За возила са самоносећом цистерном тело цистерне мора бити тако прорачунато да оно, поред осталих напрезања, може да издржи и тако настала напрезања.

Под дејством свих ових напрезања, напон у тачки највећег напрезања тела цистерне и на његовим уређајима за причвршћивање не сме да прекорачи у 6.8.2.1.16 утврђене вредности за  $\sigma$ .

Под дејством свих ових напрезања морају се узети у обзир и следећи коефицијенти сигурности:

- за металне материјале са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на изражену границу еластичности, или
- за металне материјале без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења (за аустенитне челике на 1 %-ну границу издужења).

#### 6.8.2.1.14

Прорачунски притисак је наведен у другом делу кода цистерне (види 4.3.4.1) у складу са 3.2, табела А, рубрика 12.

Ако је наведено "G", важе следећи захтеви:

- (а) Тело цистерне које се празни под дејством силе земљине теже, а које је намењено за материје чији притисак паре на 50 °C износи највише 110 kPa (1,1 bar) (апсолутни притисак), мора се прорачунати на основу притиска који одговара двоструком статичком притиску материје која се транспортује, али најмање двоструком статичком притиску воде;
- (б) Тело цистерне са пуњењем или пражњењем под притиском, за материје чији притисак паре на 50 °C износи највише 110 kPa (1,1 bar) (апсолутни притисак), мора се прорачунати на основу притиска који одговара притиску пуњења или пражњења помноженог са 1,3.

Ако је наведена бројчана вредност најнижег прорачунског притиска (надпритисак), прорачун тела цистерне треба извршити према том притиску, с тим што он не сме бити мањи од притиска пуњења или пражњења помноженог са 1,3. У том случају важе следећи минимални захтеви:

- (с) тело цистерне, без обзира на његов систем пуњења или пражњења, намењено за материје чији притисак паре на 50 °C износи више од 110 kPa (1,1 bar) и чија је тачка кључања изнад 35 °C, мора се прорачунати на основу притиска који износи најмање 150 kPa (1,5 bar) (надпритисак) или који одговара притиску пуњења или пражњења помноженом са 1,3, којигод је виши;
- (д) тело цистерне, без обзира на његов систем пуњења или пражњења,

<sup>25</sup> У случају лимова, узорак за испитивање истезањем узима се попречно у односу на правац ваљања.

Издужење при кидању одређује се на узорцима кружног попречног пресека, при чему је мерна дужина  $l$  између мерних ознака једнака петоструком пречнику узорка  $d$  ( $l = 5 d$ ); уколико се користе узорци правоуглог попречног пресека, мерна дужина  $l$  се одређује према формули:

$l = 5,65 \sqrt{F_0}$ , где је  $F_0$  означава првобитни попречни пресек узорка.

намењено за материје чија је тачка кључања највише 35 °C, мора се прорачунати на основу притиска који одговара притиску пуњења или пражњења помноженом са 1,3, али који износи најмање 0,4 МПа (4 bar) (надпритисак).

**6.8.2.1.15** Под дејством испитног притиска напон  $\sigma$  у тачки највећег напрезања на телу цистерне мора бити мањи од доле наведених граничних вредности, утврђених у зависности од материјала, или једнак тим вредностима. Притом треба узети у обзир евентуално слабљење услед заваривања.

**6.8.2.1.16** За све метале и легуре напон  $\sigma$  под дејством испитног притиска мора бити нижи од мање вредности добијене из следећих формула:

$$\sigma \leq 0,75 Re \text{ или } \sigma \leq 0,5 Rm$$

где је

Re = граница еластичности за челике са јасно израженом границом еластичности или

0,2 %-на граница издужења за челике без јасно изражене границе еластичности (одн. 1 %-на граница издужења за аустенитне челике)

Rm = затезна чврстоћа

Вредности које треба употребити за Re и Rm морају бити најмање вредности наведене у стандардима материјала. Уколико за предметни метал или легуру не постоји стандард материјала, вредности за Re и Rm мора одобрити надлежни орган или од њега овлашћено тело.

Уколико се употребљавају аустенитни челици, најмање вредности наведене у стандардима материјала могу бити прекорачене за највише 15 % под условом да су те више вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Међутим, те најмање вредности не смеју бити прекорачене, ако се примењује формула наведена у 6.8.2.1.18.

**Најмања дебљина зида тела цистерне**

**6.8.2.1.17** Дебљина зида тела цистерне не сме бити мања од веће вредности добијене из следећих формула:

$$e = \frac{P_t D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_c D}{2\sigma}$$

где је

e = најмања дебљина зида тела цистерне у mm

P<sub>t</sub> = испитни притисак у МПа

P<sub>c</sub> = прорачунски притисак у МПа према 6.8.2.1.14

D = унутрашњи пречник тела цистерне у mm

$\sigma$  = дозвољени напон у N/mm<sup>2</sup> утврђен у 6.8.2.1.16

$\lambda$  = коефицијент 1 или мањи од 1, с обзиром на квалитет шавова и у зависности од испитних поступака дефинисаних у 6.8.2.1.23.

Дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од вредности утврђених према

6.8.2.1.18 до 6.8.2.1.21.

| 6.8.2.1.18 до 6.8.2.1.20.



### 6.8.2.1.18

Тела цистерни кружног попречног пресека<sup>2</sup> са не више од 1.80 m у пречнику, са изузетком оних која су неведена у 6.8.2.1.21 морају имати дебљину зида од најмање 5 mm уколико су израђена од конструкционог челика<sup>3</sup>, одн. еквивалентну дебљину ако су произведена од другог метала.

Ако је попречни пресек<sup>3</sup> већи од 1.80 m, та дебљина, изузев цистерни за прашкасте или зрнасте материје, мора бити увећана на 6 mm уколико су тела цистерни израђена од конструкционог челика<sup>3</sup> одн. еквивалентна дебљина уколико су произведена од неког другог метала.

Тела цистерни морају имати дебљину зида од најмање 5 mm уколико су израђена неког конструкционог челика<sup>3</sup> (који одговара захтевима наведеним у 6.8.2.1.11 и 6.8.2.1.12) одн. еквивалентну дебљину уколико су произведена од неког другог метала.

Ако је пречник<sup>26</sup> већи од 1,80 m, та дебљина, изузев цистерни за прашкасте или зрнасте материје, мора бити увећана на 6 mm уколико су тела цистерни израђена од конструкционог челика<sup>3</sup>, одн. еквивалентна дебљина уколико су произведена од неког другог метала.

Без обзира на употребљени метал, најмања дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од 3 mm.

Под еквивалентном дебљином подразумева се дебљина одређена следећом формулом<sup>27</sup>:

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

### 6.8.2.1.19

Ако су цистерне заштићене од оштећења услед бочног судара или превртања у складу са 6.8.2.1.20, надлежни орган може да дозволи да се вредности најмање дебљине зидова умање сразмерно тој заштити; тела цистерни чији пречник<sup>2</sup> није већи од 1,80 m не смеју, међутим, имати дебљину зида мању од 3 mm ако се користи конструкциони челик<sup>3</sup> одн. томе еквивалентну дебљину ако се користе други метали. За тела цистерни чији је попречни пресек<sup>2</sup> већи од 1,80 m та дебљина се мора повећати на 4 mm ако се користи конструкциони челик<sup>3</sup>, одн. на томе еквивалентну дебљину ако се користи неки други метал.

Под еквивалентном дебљином подразумева се дебљина одређена помоћу формуле наведене у 6.8.2.1.18.

Са изузетком случајева утврђених у 6.8.2.1.21, дебљина зида тела цистерне са заштитом од оштећења у складу са 6.8.2.1.20 (a) и (b) не сме бити мања од вредности које су наведене у следећој табели:

Ако су цистерне заштићене од оштећења у складу са 6.8.2.1.20, надлежни орган може да дозволи да се вредности најмање дебљине зидова умање сразмерно тој заштити; тела цистерни чији пречник<sup>2</sup> није већи од 1,80 m не смеју, међутим, имати дебљину зида мању од 3 mm ако се користи конструкциони челик<sup>3</sup>, одн. томе еквивалентну дебљину ако се користе други метали. За тела цистерни чији је пречник<sup>2</sup> већи од 1,80 m та дебљина се мора повећати на 4 mm ако се користи конструкциони челик<sup>3</sup>, одн. на томе еквивалентну дебљину ако се користи неки други метал.

Под еквивалентном дебљином подразумева се дебљина одређена помоћу формуле наведене у 6.8.2.1.18.

Дебљина зида тела цистерне са заштитом од оштећења у складу са 6.8.2.1.20 не сме бити мања од вредности које су наведене у следећој табели:

<sup>3</sup> У вези са дефиницијом појмова "конструкциони челик" и "референтни челик" види 1.2.1.

<sup>26</sup> За тела цистерни која немају кружни пресек, нпр. за цистерне у облику сандука или за елипсасте цистерне, наведени пречници одговарају оним пречницима који се добијају из кружних пресека једнаке површине. За те облике попречног пресека, полупречници закривљености омотача цистерне не смеју бити већи од 2000 mm за бочне стране, одн. 3000 mm за горњу и доњу страну

<sup>4</sup> Ова формула произилази из опште формуле:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2}$$

где је

$e_1$  = најмања дебљина зида тела цистерне у mm за изабрани метал

$e_0$  = најмања дебљина зида тела цистерне у mm за конструкциони челик према 6.8.2.1.18 и

6.8.2.1.19

$Rm_0$  = 370 (затезна чврстоћа за референтни челик, види дефиницију појма у 1.2.1, у N/mm<sup>2</sup>)

$A_0$  = 27 (издужење при кидању за референтни челик, у %)

$Rm_1$  = најмања затезна чврстоћа изабраног метала, у N/mm<sup>2</sup>

$A_1$  = најмање издужење при кидању у % за изабрани метал.

	Пречник тела цистерне	≤ 1,80 m	> 1,80 m
Најмања дебљина зида тела цистерне	нерђајући аустенитни челици	2,5 mm	3 mm
	остали челици	3 mm	4 mm
	легуре алуминијума	4 mm	5 mm
	алуминијум чистоће 99,80 %	6 mm	8 mm

#### 6.8.2.1.20

За цистерне које су израђене након 1. јануара 1990. године заштита је у смислу 6.8.2.1.19 уколико су спроведене следеће или еквивалентне мере:

- (a) За цистерне за транспорт прашкастих или зрнастих материја, заштита од оштећења мора да испуни захтеве надлежног органа.
- (b) За цистерне за транспорт других материја заштита од оштећења мора бити:

1. За тела цистерни са кружним или елипсастим попречним пресеком са радијусом закривљености од највише 2 m, ако је тело цистерне опремљено деловима ојачања, који се састоје од преградних и заштитних зидова или спољних или унутрашњих прстенова за ојачање, који су тако постављени да испуњавају бар један од следећих услова:

- размак између два суседна елемента за ојачање највише 1,75 m;
- зампремина између два преградна зида или две антитапасне преграде највише 7500 l.

Вертикални попречни пресек прстена са припадајућом спојницом мора да има отпорни момент (модул пресека) од најмање 10 cm<sup>3</sup>.

Спољни прстенови не смеју имати истурене ивице са радијусом мањим од 2,5 mm.

Преградни и антитапасни зидови морају одговарати захтевима из 6.8.2.1.21.

Дебљина преградних и антитапасних зидова не сме ни у ком случају бити мања него што је тело цистерне.

2. За цистерне које су израђене са двоструким зидовима са вакуумском изолацијом, ако збир дебљине металног спољњег зида и дебљина зида тела цистерне одговара дебљини

Заштита предвиђена у 6.8.2.1.19 може се састојати из

- комплетне спољне структуралне заштите, у виду подесне "сендвич-конструкције" у којој је спољна заштита причвршћена за тело цистерне, или
- конструкције оквира са подужним и попречним носачима, која у потпуности обухвата цистерну, или
- цистерне са двоструким зидом.

Ако су цистерне израђене као цистерне двоструког зида са вакуумском изолацијом, збир дебљине спољног металног зида и зида тела цистерне мора одговарати најмањој дебљини зида утврђеној према 6.8.2.1.18, при чему дебљина зида самог тела цистерне не сме бити мања од најмање дебљине зида утврђене у 6.8.2.1.19.

Ако су цистерне израђене као цистерне двоструког зида са међуслојем од чврстог материјала дебљине од најмање 50 mm, спољни зид мора имати дебљину од најмање 0,5 mm ако је израђен од конструкционог челика, а најмање 2 mm ако је израђен од пластике ојачане стакленим влакнима. За међуслој од чврстог материјала може се употребити тврда пена чија је моћ апсорпције удара равна, на пример, полиуретанској пени

зида, која је утврђена у 6.8.2.1.18, а сама дебљина зида тела цистерне није мања од најмање дебљине зида прописане у 6.8.2.1.19.

3. За цистерне које су израђане са двоструким зидом са међуслојем од чврстог материјала од најмање 50 mm дебљине, ако спољни зид има најмању дебљину од 0,5 mm од конструкционог челика<sup>2</sup> или најмање 2 mm од пластике ојачане стакленим влакнима. За међуслој од чврстог материјала се сме користити чврста пена (са апсорпционом моћи удара као на пример пена од полиуретана).
4. За цистерне са другим обликом него што је наведено под 1., посебно цистерне са телом у облику сандука, ако су опремљене заштитом, свуда око средње тачке њихове висине преко најмање 30% своје висине, која је пројектована на начин, да има средњи специфични деформациони рад најмање исти као тело израђено од конструкционог челика<sup>3</sup> дебљине од 5 mm (за пречник тела цистерне највише 1,80 m) или 6 mm (за пречник тела цистерне преко 1,80 m). Споља на телу цистерне, заштита мора бити трајно постављена.

Овај захтев се може сматрати да је испуњен без даљег испитивања специфичног деформационог рада, ако је заштита дела који треба ојачати изведена заваривањем плоче истог материјала као што је тело цистерне, тако да је најмања дебљина тела цистерне у складу са 6.8.2.1.18.

Ова заштита зависи од могућих напрезања (оптерећења) у случају удеса на телу цистерни од конструктивног челика<sup>3</sup>, чија дна и зидови имају дебљину најмање 5 mm за пречник од највише 1,80 m, или дебљину од најмање 6 mm за пречник изнад 1,80 m. Ако се користи други метал дебљина исте вредности се добија у складу са формулом у 6.8.2.1.18.

За демонтажне цистерне се ова заштита не захтева, ако су оне са свих страна заштићене бочним странама транспортног возила.

#### 6.8.2.1.21

Дебљина зида тела цистерни пројектована према 6.8.2.1.14 (а), чије

запремине не износе више од 5000 литара или су подељене у заптивене коморе са запремином не већом од 5000 литара, може се смањити на вредност која не сме бити мања од вредности наведене у табели у наставку, под условом да у 6.8.3 или 6.8.4 није ништа друго прописано:

Највећи радијус закривљености тела цистерне	Запремина тела цистерне или коморе цистерне (m <sup>3</sup> )	Најмања дебљина зида (mm)
		конструкциони челик
≤ 2	≤ 5,0	3
2 -3	≤ 3,5	3
	> 3,5, али ≤ 5	3

Уколико се користи метал другачији од конструкционог челика<sup>3</sup> дебљина зида се мора одредити према формули о еквивалентности предвиђеној у 6.8.2.1.18; дебљина зида не сме да буде мања од вредности које су наведене у следећој табели:

	највећи радијус закривљености тела цистерне (m)	≤ 2	2-3	2-3
	запремина тела цистерне или коморе цистерне (m <sup>3</sup> )	≤ 5,0	≤ 3,5	>3,5 али ≤ 5,0
најмања дебљина тела цистерне	нерђајући аустенитни челик	2,5 mm	2,5 mm	3 mm
	остали челици	3 mm	3 mm	4 mm
	легуре алуминијума	4 mm	4 mm	5 mm
	алуминијум чистоте 99,80 %	6 mm	6 mm	8 mm

Дебљина преградних и антиталасних зидова не сме бити ни у ком случају мања од дебљине тела цистерне.

#### 6.8.2.1.22

Антиталасни и преградни зидови морају до дубине од најмање 10 cm бити наборани или профолисани или на неки други начин ојачани, да би могли имати еквивалентну чврстоћу. Површина антиталасног зида мора да износи најмање 70 % поречног пресека површине тела цистерне у којој се налази антиталасни зид.

#### **Извођење и контрола радова заваривања**

#### 6.8.2.1.23

Оспособљеност произвођача за извођење радова заваривања мора бити призната од стране надлежног органа. Радове заваривања морају изводити квалификовани заваривачи поступком заваривања чији је квалитет (укључујући и евентуално потребну термичку обраду) доказан испитивањем. Испитивање без разарања треба извршити ултразвуком или рентгенографски и она морају потврдити да квалитет заварених спојева одговара напрезањима.

У зависности од вредности за коефицијент  $\lambda$ , употребљене за одређивање дебљине зида тела цистерне према 6.8.2.1.17, морају се извршити следећа испитивања:

$\lambda = 0,8$ : визуелна контрола шавова са обе стране, колико је год то изводљиво, као и подвргавање шавова испитивању без разарања методом случајног узорка, уз нарочито обраћање пажње на заварене спојеве;

$\lambda = 0,9$ : испитивање без разарања свих подужних шавова у целокупној дужини, кружних шавова у 25 % обима, као и шавова већих делова опреме, при чему се морају обухватити сва места спојева. Визуелна контрола шавова са обе стране, колико је год то изводљиво;

$\lambda = 1$ : испитивање без разарања свих шавова и њихова визуелна контрола са обе стране, колико је год то изводљиво. Треба узети узорак завареног шавова.

Ако надлежни орган сумња у квалитет варова, он може наложити додатна испитивања.

#### **Остали захтеви за израду тела цистерни**

**6.8.2.1.24** Заштитна оплата мора бити пројектована тако да остаје заптивена без обзира на то какве се деформације могу појавити у нормалним условима транспорта (6.8.2.1.2).

**6.8.2.1.25** Топлотна изолација мора бити пројектована тако да не спречава приступ ни уређајима за пуњење и пражњење ни сигурносним вентилима, нити угрожава њихово функционисање.

**6.8.2.1.26** Ако тела цистерни за транспорт течних материја са тачком паљења до највише 60 °C имају неметалне заштитне оплате (унутрашње спојеве), онда тела цистерни и заштитне оплате морају бити изведени тако да не може да дође до опасности од пожара услед електростатичког пражњења.

**6.8.2.1.27** Цистерне намењене за транспорт течних материја са тачком паљења до највише 60°C, запаљивих гасова као и UN броја 1361 угља и или UN броја 1361 чађи амбалажне групе II, морају имати добру електричну везу са шасијом возила. Сваки контакт са металом који може да проузрокује електрохемијску корозију, мора бити избегнут. Цистерне морају бити опремљене бар једним прикључком за уземљење јасно обележеним са симболом за уземљење « » и који је могуће електрично повезати.

Сви делови контејнер-цистерни за транспорт течних материја са тачком паљења до највише 60°C, запаљивих гасова, као и UN броја 1361 угља или UN броја 1361 чађи амбалажне групе II, морају имати могућност електричног уземљења. Сваки метални контакт који би могао довести до електрохемијске корозије мора бити избегнут.

**6.8.2.1.28** *Заштита арматуре на горњем делу цистерне*

Арматура и опрема на горњем делу цистерне мора бити заштићена од оштећења проузрокованих евентуалним превртањем. Ова заштита може да се састоји од прстенова за ојачање, заштитних поклопаца или попречно или уздужно постављених конструкционих елемената, да би пружили делотворну заштиту.

#### **6.8.2.2 Опрема**

**6.8.2.2.1** За производњу опреме за руковање и структурне опреме морају се користити и подесни неметални материјали.

Делови опреме треба да буду постављени тако да су током транспорта и руковања обезбеђени од откидања и оштећења. Они морају гарантовати сигурност у истој мери као и тела цистерни и морају

- бити компатибилни са транспортованим теретом;
- одговарати захтевима наведеним у 6.8.2.1.1.

Да би на телу цистерне био што мањи број отвора, неопходно је поставити што више арматуре.

Опрема за опслуживање укључујући

Заптивеност опреме за руковање мора бити обезбеђена и у случају превртања контејнер-цистерни.

поклопац (затварач) отвора за контролу мора остати заптивена и при превртању цистерне упркос снази која се појављује при судару посебно услед убрзања и динамичког притиска. Ипак дозвољено је истицање сардјаја у мањој количини на основу максималног притиска који се појављује у току судара.

Заптивке морају бити израђене од материјала који је компатибилан са материјом која се транспортује и морају се заменити чим почне да долази до смањења њихове ефективности, на пример услед старења материјала.

Заптивке које обезбеђују заптивеност опреме за руковање током нормалне употребе цистерне морају бити тако пројектоване и постављене да не могу бити оштећене током коришћења опреме за руковање.

#### 6.8.2.2.2

Сваки подни отвор за пуњење или пражњење цистерни намењених за транспорт одређених материја које су у 3.2, табела А, рубрика 12, обележене кодом цистерне који у трећем делу садржи слово "А" (види 4.3.4.1.1) мора бити опремљен са најмање два међусобно независна затварача који се налазе један иза другог и који се састоје из

- једног спољног зауставног вентила са цевним прикључком од еласто-пластичног металног материјала и
- једног уређаја за затварање на крају сваког цевног прикључка, у виду навојног поклопца, следе прирубнице или неког сличног уређаја. Тај уређај за затварање се мора затварати тако да не долази ни до каквог губитка садржаја. Морају се предузети мере да се, пре потпуног уклањања уређаја за затварање, цевни прикључак на безопасан начин растерети од притиска.

Сваки подни отвор за пуњење или пражњење цистерни намењених за транспорт одређених материја које су у 3.2, табела А, рубрика 12, обележене кодом цистерне који у трећем делу садржи слово "В" (види 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1) мора бити опремљен са најмање три међусобно независна затварача који се налазе један иза другог и који се састоје из

- једног унутрашњег зауставног вентила, тј. зауставног вентила унутар тела цистерне или унутар заварене прирубнице или њене контраприрубнице,
- једног спољног зауставног вентила или њему сличног уређаја<sup>28</sup>,

смештеног на крају сваког цевног прикључка, и смештеног што је могуће ближе телу цистерне, и

- једног уређаја за затварање на крају сваког цевног прикључка, у виду навојног поклопца, следе прирубнице или неког сличног уређаја. Тај уређај за затварање се мора затварати тако да не долази ни до каквог губитка садржаја. Морају се предузети мере да се, пре потпуног уклањања уређаја за затварање, цевни прикључак на безопасан начин растерети од притиска.

Међутим, у случају цистерни за транспорт одређених кристалишувих или врло вискозних материја, као и у случају тела цистерни обложених ебонитом или неким термопластичним материјалом, унутрашњи зауставни вентил може бити замењен спољним зауставним вентилом, који ће обезбеђивати додатну заштиту.

Унутрашњи зауставни вентил мора имати могућност руковања одозго или одоздо. У оба случаја мора постојати могућност да се контролише положај унутрашњег зауставног вентила - отворено или затворено - и то, по могућности, са земље. Елементи за руковање унутрашњим зауставним вентилом морају бити конструисани тако да је искључено свако њихово нежељено отварање до којег би могло доћи услед удара или неке ненамерне радње.

У случају оштећења спољног елемента за руковање, унутрашњи зауставни вентил мора остати делотворан.

Да би се избегао било какав губитак садржаја у случају оштећења спољних уређаја (цевних прикључака, бочних уређаја за затварање), унутрашњи зауставни вентил и његово седиште морају бити конструисани или заштићени тако да под утицајем спољних напрезања не може да дође до њиховог откидања. Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице и навојне затвараче), као и евентуални заштитни поклопци, морају бити обезбеђени против случајног отварања.

Положај и/или смер затварања вентила мора бити јасно видљив.

Сви отвори на цистернама за транспорт одређених материја, означених у 3.2, табела А, рубрика 12, кодом цистерне који у трећем делу садржи слово "С" или "D" (види 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1), морају се налазити изнад површине течности. У тим цистернама се испод површине течности не смеју налазити ни цеви ни цевни прикључци. Међутим, за цистерне означене кодом цистерне који у трећем делу садржи слово "С" дозвољени су отвори за чишћење ("отвори за руке"). Мора постојати могућност да се такав отвор херметички затвори прирубницом чији тип мора да одобри надлежни орган или од њега овлашћено тело.

<sup>28</sup> У случају контејнер-цистерни запремине мање од 1 м<sup>3</sup> тај уређај може да буде замењен слепом прирубницом.

- 6.8.2.2.3** Цистерне које нису херметички затворене могу, ради избегавања недозвољеног унутрашњег подпритиска, бити опремљене вакуумским вентилима;  
 Ти вакуумски вентили морају бити подешени тако да се отварају при подпритиску који није већи од оног подпритиска за који је цистерна пројектована (види 6.8.2.1.7). Херметички затворене цистерне не смеју бити опремљене вакуумским вентилима.  
 Међутим, цистерне означене кодом **SGAH**, **S4AH** или **L4BH**, а које су опремљене вакуумским вентилима, који се отварају при подпритиску не мањем од 21 kPa (0,21 bar), сматрају се херметички затвореним. За цистерне предвиђене само за транспорт чврстих (прашких или зрнастих) материја амбалажне групе II или III, које током транспорта на прелазе у течно стање, подпритисак се може смањити до вредности не ниже од 5 kPa (0,05 bar).  
 Вакуумски вентили који се користе на цистернама предвиђеним за транспорт материја које према својој тачки паљења испуњавају критеријуме Класе 3, морају спречити директан продор пламена у цистерну, или тело цистерне мора бити у стању да издржи, без цурења, експлозију изазвану продором пламена у цистерну.
- 6.8.2.2.4** Тело цистерне или свака од његових комора морају бити опремљене отвором довољне величине да омогући преглед унутрашњости.
- 6.8.2.2.5** *(Резервисано)*
- 6.8.2.2.6** Цистерне за транспорт течних материја чији притисак паре на 50 °C износи највише 110 kPa (1,1 bar) (апсолутни притисак) морају или имати уређај за проветравање и сигурносни уређај који спречава истицање садржаја цистерне у случају превртања, или пак одговарати ставу 6.8.2.2.7 или 6.8.2.2.8.
- 6.8.2.2.7** Цистерне за транспорт течних материја чији притисак паре на 50 °C износи више од 110 kPa (1,1 bar), а тачка кључања је изнад 35 °C, морају или имати сигурносни вентил који је подешен на најмање 150 kPa (1,5 bar) (надпритисак) и који се потпуно отвара под притиском који није већи од испитног притиска, или пак одговарати ставу 6.8.2.2.8.
- 6.8.2.2.8** Цистерне за транспорт течних материја чија је тачка кључања највише 35 °C морају имати сигурносни вентил који је подешен на најмање 300 kPa (3 bar) (надпритисак) и потпуно се отвара под притиском који није већи од испитног притиска, или пак бити херметички затворене<sup>29</sup>.
- 6.8.2.2.9** Покретни делови, нпр. поклопци, делови затварача итд., који могу доћи у додир, било трењем било ударом, са телом цистерне од алуминијума намењене за транспорт запаљивих течних материја са тачком паљења од највише 60 °C и запаљивих гасова, не смеју бити израђени од незаштићеног, рђајућег челика.
- 6.8.2.2.10** Ако су цистерне које се сматрају херметички затвореним опремљене сигурносним вентилима, испред њих мора бити уграђен распрскавајући диск, при чему морају бити испуњени следећи услови:  
 Распоред распрскавајућег диска и сигурносног вентила мора одговарати захтевима надлежног органа. Између распрскавајућег диска и сигурносног вентила мора се предвидети манометар или неки други одговарајући уређај са показивачем, како би се омогућило утврђивање ломова, перфорација, или незаптивености диска, што би могло да доведе до поремећаја функционисања сигурносног система.
- 6.8.2.3** **Одобрење типа**
- 6.8.2.3.1** За сваки нови тип возила цистерни, монтажних цистерни, контејнер-цистерни, замењивих цистерни, батеријских кола или **MEGC** надлежни орган или његова овлашћена институција мора да изда уверење о томе да је испитани тип, укључујући и уређаје за причвршћивање, подесан за намеравану употребу и да одговара захтевима за израду према 6.8.2.1, захтевима о опреми према 6.8.2.2 и посебним одредбама за материје које се транспортују.  
 У том уверењу се морају навести:  
 - резултати испитивања,  
 - број одобрења типа,

<sup>29</sup> За дефиницију појма херметички затворене цистерне види 1.2.1.

Број одобрења се састоји из ознаке<sup>30</sup> државе у којој је одобрење издато и из регистарског броја.

- код цистерне према 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1,
- алфанумерички кодови посебних одредби о изради (**ТС**), опреми (**ТЕ**) и одобрењу типа (**ТА**), споменутих у 6.8.4, наведени у 3.2, табела А, рубрика 13, за оне материје за чији транспорт цистерна има одобрење,
- уколико је потребно, материје и/или групе материја за чији транспорт цистерна има одобрење. За њих морају бити наведене њихове хемијске ознаке или одговарајући заједнички назив (види 2.1.1.2), као и класа, класификациони код и амбалажна група. Са изузетком материја Класе 2 и материја наведених у 4.3.4.1.3, навођење дозвољених материја у уверењу није обавезно. У том случају су за транспорт одобрене оне групе материја које су одобрене на основу кода цистерне наведеног у рационализованом приступу у 4.3.4.1.2, узимајући у обзир релевантне посебне одредбе.

Материје наведене у уверењу, одн. групе материја одобрене према рационализованом приступу, морају у начелу бити компатибилне са особинама цистерне. Уколико то није могло бити до краја испитано за потребе одобрења типа, у уверење треба унети ограду у том смислу.

Копија овог уверења мора бити приложена досијеу сваке произведене цистерне, батеријског возила или **MEGC** (види 4.3.2.1.7).

**6.8.2.3.2** Уколико се цистерне, батеријска возила или **MEGC** производе у серији без измена, ово одобрење важи и за серијски произведене или на основу тог прототипа израђене цистерне, батеријска возила или **MEGC**.

Одобрење типа може се, међутим, искористити и као одобрење за цистерне са ограниченим одступањима у концепцији, која или умањују оптерећења и напрезања цистерни (нпр. смањен притисак, смањена маса, смањена запремина), или повећавају сигурност структуре (нпр. повећана дебљина зида тела цистерне, више заштитних лимова, смањен пречник отвора). Ова ограничена одступања морају бити јасно описана у уверењу о одобрењу типа.

#### **6.8.2.4 Контролисања и испитивања**

**6.8.2.4.1** Тела цистерни и делови њихове опреме, било заједно или одвојено, први пут се испитују пре пуштања у експлоатацију. То испитивање обухвата:

- контролу саобразности са одобреним типом,
- контролу конструкционих карактеристика,<sup>31</sup>
- испитивање унутрашњег и спољног стања,
- испитивање хидрауличким притиском<sup>32</sup> помоћу испитног притиска наведеног на идентификационој плочици цистерне прописаној у 6.8.2.5.1 и
- испитивање заптивености и проверу функционисања делова опреме.

Са изузетком Класе 2, испитни притисак за хидраулично испитивање зависи од прорачунског притиска и, најмање, мора да буде једнак доле наведеном притиску:

Прорачунски притисак (bar)	Испитни притисак (bar)
$G^{33}$	$G^{10}$
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 ( $4^{34}$ )

<sup>30</sup> Ознака за моторна возила у међународном саобраћају предвиђена Бечком конвенцијом о друмском саобраћају (1968).

<sup>31</sup> Испитивање конструкционих карактеристика у случају тела цистерни са најмањим испитним притиском од 1 МПа (10 bar) обухвата и испитивање узорака шавова - радних узорака - у складу са 6.8.2.1.23 и са испитним поступком наведеним у 6.8.5.

<sup>32</sup> посебним случајевима и уз сагласност званично признатог стручног лица, испитивање притиском воде се може заменити испитивањем помоћу неке друге течности или помоћу гаса, под условом да тај поступак није опасан.

<sup>33</sup>  $G$  = најмањи прорачунски притисак према општим прописима наведеним у 6.8.2.1.14 (види 4.3.4.1).

<sup>34</sup> Најмањи испитни притисак за **UN** број 1744 бром, или **UN** број 1744 раствор брома.



	<p>Најмањи испитни притисци за Класу 2 наведени су у табели гасова и гасних мешавина у 4.3.3.2.5.</p> <p>Хидрауличком испитивању мора бити подвргнуто тело цистерне у целини и свака комора вишекоморне цистерне засебно.</p> <p>Испитивање се мора спровести за сваку комору, притиском који износи најмање 1,3 пута највећег радног притиска.</p> <p>Хидраулично испитивање мора се извршити пре постављања евентуално потребне топлотне изолације.</p> <p>Уколико се испитивање тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености према 6.8.2.4.3.</p>		
6.8.2.4.2	<p>Испитивање заптивености мора се извршити засебно за сваку комору вишекоморне цистерне.</p> <p>Тела цистерни и делови њихове опреме морају се подвргавати периодичним испитивањима у предвиђеним роковима. Периодична испитивања обухватају проверу стања унутрашњости и спољашњости цистерне, а у принципу и хидраулично испитивање<sup>9)</sup> (у вези са испитним притиском за тело цистерне и, по потреби, одељке види 6.8.2.4.1).</p> <p>Омотачи за топлотну изолацију или друге врсте изолације морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену својстава тела цистерне.</p> <p>У случају цистерни за транспорт прашкастих или зрнастих материја, а уз сагласност званично признатог стручног лица, периодична хидрауличка испитивања могу бити изостављена и замењена испитивањем заптивености према 6.8.2.4.3 помоћу ефективног унутрашњег притиска који не сме бити нижи од највишег радног притиска.</p> <p>Периодична испитивања се могу изводити у роковима не дужим од</p>		
6.8.2.4.3	<table border="0"> <tr> <td>шест година.</td><td>пет година.</td></tr> </table> <p>Најкасније сваке три године</p> <p>Најкасније сваке две и по године</p> <p>мора се извршити додатно испитивање заптивености тела цистерне са опремом, као и провера функционисања свих делова опреме.</p> <p>Том приликом цистерна се мора подвргнути ефективном унутрашњем притиску који не сме бити нижи од највишег радног притиска. Испитивање заптивености цистерни за транспорт течних материја или чврстих зрнастих или прашкастих материја, уколико се обавља помоћу гаса, мора се извршити притиском који износи најмање 25 % највишег радног притиска. Притисак ни у ком случају не сме бити нижи од 20 kPa (0,2 bar) (надпритисак).</p> <p>За цистерне са уређајима за проветравање и сигурносним уређајем против истицања садржаја у случају превртања, притисак при испитивању заптивености једнак је статичком притиску терета за пуњење.</p> <p>Испитивање заптивености мора се извршити засебно за сваку комору вишекоморне цистерне.</p>	шест година.	пет година.
шест година.	пет година.		
6.8.2.4.4	<p>Ако је сигурност цистерне или њене опреме могла бити угрожена услед оправке, модификације или незгоде, мора се извршити ванредно испитивање.</p>		
6.8.2.4.5	<p>Испитивања наведена у 6.8.2.4.1 до 6.8.2.4.4 мора извршити стручно лице. признато од стране надлежног органа. О извршеним испитивањима се морају издати уверења. У тим уверењима мора се указати на списак материја чији је транспорт одобрен предметном цистерном, или на кôд цистерне према 6.8.2.3.</p> <p>Копија овог уверења мора бити приложена досијеу сваке испитане цистерне, батеријског возила или <b>MEGC</b> (види 4.3.2.1.7).</p>		

## 6.8.2.5 Обележавање

### 6.8.2.5.1

За потребе контроле на свакој цистерни на приступачном месту мора бити причвршћена плочица од нерђајућег метала. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин унесени најмање доле наведени подаци. Ти подаци могу бити наведени и непосредно на зиду тела цистерне уколико је он тако ојачан да отпорност тела цистерне тиме не буде угрожена:

- број одобрења;
- назив или ознака произвођача;
- серијски број произвођача;
- година производње;
- испитни притисак (надпритисак)<sup>35</sup>;
- спољни прорачунски притисак (види 6.8.2.1.7)<sup>12</sup>;
- запремина, за вишекоморне цистерне запремина сваке коморе<sup>12</sup>;
- прорачунска температура (потребно само за температуре изнад +50 °C или испод -20 °C<sup>12</sup>;
- датум и врста последњег извршеног испитивања: "месец, година", праћено словом "P" уколико је то испитивање прво испитивање или пак периодично испитивање према 6.8.2.4.1 и 6.8.2.4.2, односно "месец, година", праћено словом "L" уколико је то испитивање неко међуиспитивање заптивености према 6.8.2.4.3;

**Напомена:** уколико периодично испитивање обухвата и испитивање заптивености, на плочици треба навести само слово "P".

- жиг стручног лица које је извршило испитивање;
- материјал тела цистерне и позив на стандарде материјала, уколико постоје, и, евентуално, материјал заштитне облоге.
- Испитни притисак за цело тело цистерне и испитни притисак по коморама у МРа или бар (надпритисак) ако је притисак по комори мањи од притиска који делује на тело цистерне

На цистернама које се пуне или празне под притиском треба, осим тога, навести и највиши дозвољени радни притисак<sup>12</sup>.

### 6.8.2.5.2

На самом возилу цистерни или на плочици морају бити наведени следећи подаци:

- назив власника или корисника;
- маса у празног возила<sup>12</sup>;
- највећа дозвољена укупна маса<sup>12</sup>;

Ови подаци нису потребни за возило који носи демонтажне цистерне.

Код цистерне према 4.3.4.1.1. мора бити наведен на самој демонтажној цистерни или на плочици.

На самој контејнер-цистерни или на плочици морају бити наведени следећи подаци:

- назив власника или корисника;
- запремина тела цистерне<sup>12</sup>;
- сопствена маса<sup>12</sup>;
- највећа дозвољена укупна маса<sup>12</sup>;
- за материје према 4.3.4.1.3 званичан назив материје(а) дозвољене(их) за транспорт;
- код цистерне према 4.3.4.1.1;
- за материје мимо оних наведених у 4.3.4.1.3 алфанумерички кодови свих посебних одредби **ТС** и **ТЕ**, које су наведене у 3.2, табела А, рубрика 13, за материје које се транспортују цистерном.

### 6.8.2.6

**Захтеви које морају да испуне цистерне пројектоване, израђене и испитане према стандардима**

**Напомена:** лица или тела која су у стандардима наведена као одговорна према **ADR** морају се придржавати захтева **ADR**.

Захтеви наведени у 6.8 сматрају се испуњеним ако су примењени следећи стандарди:

<sup>35</sup> После бројчаних вредности треба навести јединице мере.

подељци/ставови	референца	назив документа
<b>за све цистерне</b>		
6.8.2.1	EN 14025:2003	Цистерне за транспорт опасних материја – Металне цистерне под притиском – Пројектовање и израда
<b>за испитивање и инспекција</b>		
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2001 (са изузетком прилога D и E)	Цистерне за транспорт опасних материја – Испитивање, контролисање и обележавање металних цистерни
<b>за цистерне са највишим радним притиском од највише 50 kPa за транспорт материја за које је у 3.2, табела А, колона 12, наведен код цистерне са словом "G"</b>		
6.8.2.1	EN 13094:2004	Цистерне за транспорт опасних материја – Металне цистерне са радним притиском од највише 0,5 bar – Пројектовање и израда
<b>за цистерне за гасове Класе 2</b>		
6.8.2.1 (са изузетком 6.8.2.1.17), 6.8.2.4.1 ( са изузетком испитивања заптивености), 6.8.2.5.1, 6.8.3.1 и 6.8.3.5.1	EN 12493:2001 (изузев Прилог Ц)	Заваривани резервоари под притиском од челика за течни гас (LPG) – друмска возила цистерне – конструкција и производња  <b>Нап.</b> Под “друмским возилом цистерном” се подразумевају “фиксирани цистерне” и “демонтажне цистерне” у смислу <b>ADR</b> .
6.8.3.2 (са изузетком 6.8.3.2.3)	EN 12252:2000	Опрема друмских возила цистерни за течни гас (LPG)  <b>Нап.</b> Под “друмским возилом цистерном” се подразумевају “фиксирани цистерне” и “демонтажне цистерне” у смислу <b>ADR</b> .
6.8.2.1 (са изузетком 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 и 6.8.3.4	EN 13530-2:2002 + A1:2004	Криогени резервоари – велики покретни вакуумски изоловани резервоари – део 2: пројектовање, производња контролисање и испитивање
<b>за цистерне за транспорт течних нафтних производа, других опасних материја Класе 3 са притиском паре на 50°C највише од 110 kPa и бензин, који нема отровне или нагризавајуће споредне опасаности</b>		
6.8.2.2. и 6.8.2.4.1	EN 13082:2001	Цистерне за транспорт опасног терета – опрема за опслуживање цистерне – вентил за трансфер паре
	EN 13308:2002	Цистерне за транспорт опасног терета – опрема за опслуживање цистерне – вентил на дну који није уравнотежен притиском
	EN 13314:2002	Цистерне за транспорт опасног терета – опрема за опслуживање цистерне – поклопац за отвор за пуњење
	EN 13316:2002	Цистерне за транспорт опасног терета – опрема за опслуживање цистерне – вентил на дну који је уравнотежен притиском
	EN 13317:2002 (изузев за цртеж и табелу Б.2 у Прилогу Б) (Материјал мора да одговара прописима стандарда EN 13094:2004, број 5.2)	Цистерне за транспорт опасног терета – опрема за опслуживање цистерне – склоп поклопца отвора за посматрање
	EN 14595:2005	Цистерне за транспорт опасног терета – опрема за опслуживање цистерне – одушни

		вентил за надпритисак и подпритисак
<b>6.8.2.7</b>	<b>Захтеви које морају да испуне цистерне које нису пројектоване, израђене и испитане према стандардима</b>	
	<p>Цистерне које нису пројектоване, израђене и испитане према стандардима наведеним у 6.8.2.6 морају бити пројектоване, израђене и испитане у складу са одредбама техничког правилника који гарантује исти ниво сигурности и који је признао надлежни орган. У сваком случају морају бити испуњени минимални захтеви наведени у 6.8.2.</p> <p>Уколико се у 6.8.2.6 указује на неки одговарајући стандард, надлежни орган мора у року од две године да повуче своје одобрење за употребу техничких правилника у ту исту сврху.</p> <p>Овим није укинута право надлежног органа на признавање техничких правилника којима ће се поштовати напредак науке и технике, или у оним случајевима у којима не постоје стандарди, или пак у случајевима када у обзир треба узети посебне аспекте који нису предвиђени стандардом.</p> <p>Надлежни орган мора да преда секретаријату <b>UNECE</b> попис техничких правилника које је признао. Тај попис мора да садржи следеће податке: назив и датум правилника, предмет правилника и наводе у вези с тим где се он може обезбедити. Секретаријат мора да објави ове информације на својој интернет страници.</p> <p>У сврху испитивања и обележавања може се користити и одговарајући стандард на који је указано у 6.8.2.6.</p>	
<b>6.8.3</b>	<b>Посебни захтеви за Класу 2</b>	
<b>6.8.3.1</b>	<b>Израда тела цистерни</b>	
<b>6.8.3.1.1</b>	<p>Тела цистерни за сабијене, течне или растворене гасове морају бити произведена од челика.</p> <p>Као изузетак од 6.8.2.1.12, у случају бешавних тела цистерни најмање издужење при кидању може да износи 14 %, а напон <math>\sigma</math> не сме прелазити следеће границе у односу на материјал:</p> <p>(a) ако је однос <math>Re/Rm</math> (гарантоване најмање вредности после термичке обраде) већи од 0,66, а највише 0,85: <math>\sigma \leq 0,75 Rm</math>;</p> <p>(b) ако је однос <math>Re/Rm</math> (гарантоване најмање вредности после термичке обраде) већи од 0,85: <math>\sigma \leq 0,5 Rm</math>.</p>	
<b>6.8.3.1.2</b>	Захтеви наведени у 6.8.5 примењују се за материјале и израду заварених тела цистерни.	
<b>6.8.3.1.3</b>	<i>(Резервисано)</i>	
	<b>Израда батеријских возила и MEGC</b>	
<b>6.8.3.1.4</b>	<p>Боце, велике боце, судови под притиском и свежењеви боца, који чине елементе батеријских возила или <b>MEGC</b>, морају бити израђени у складу са 6.2.</p> <p><b>Напомена:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свежњеви боца који нису елементи батеријских возила или <b>MEGC</b> подлежу захтевима наведеним у 6.2.</li> <li>2. Цистерне које су елементи батеријских возила или <b>MEGC</b> морају бити израђене према 6.8.2.1 и 6.8.3.1.</li> <li>3. Демонтажне цистерне<sup>36</sup> се не сматрају елементима батеријских возила или <b>MEGC</b>.</li> </ol>	
<b>6.8.3.1.5</b>	<p>Елементи и њихови уређаји за прчвршћивање морају бити у стању да у условима највеће дозвољене масе пуњења издрже силе дефинисане у 6.8.2.1.2. Под дејством сваке од ових сила напрезање у најоптерећенијој тачки елемента и његове опреме за причвршћивање не сме да прекорачи вредност дефинисану у 6.2.3.1 за боце, велике боце, судове под притиском и свежењеви боца, одн. вредност <math>\sigma</math> за цистерне дефинисану у 6.8.2.1.</p>	
<b>6.8.3.2</b>	<b>Опрема</b>	
<b>6.8.3.2.1</b>	<p>Одводни цевни прикључци цистерни морају имати могућност затварања слепим прирубницама или другим подједнако поузданим уређајима. За цистерне за дубоко охлађене течне гасове те слепе прирубнице или други подједнако</p>	

<sup>36</sup> У вези са дефиницијом појма за демонтажне цистерне види 1.2.1.

- поуздани уређаји могу бити опремљени отворима за растеређење пречника од највише 1,5 mm.
- 6.8.3.2.2** Тела цистерни за течне гасове могу, осим отвора према 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4, бити евентуално опремљена и отворима за показиваче нивоа течности, термометре, манометре, као и отворима за проветравање, неопходним за њихов рад и безбедност.
- 6.8.3.2.3** Отвори за пуњење и пражњење цистерни
- | запремине преко 1 m<sup>3</sup>
- за течне запаљиве и/или отровне гасове морају бити опремљени унутрашњим брзозатварајућим сигурносним уређајем, који се аутоматски затвара у случају ненамерног померања цистерне или у случају пожара. Овај уређај мора имати и могућност затварања и са сигурног одстојања.
- 6.8.3.2.4** Изузев отвора за сигурносне вентиле и затворених отвора за проветравање, сви остали отвори цистерни за течне запаљиве и/или отровне гасове, номиналног пречника већег од 1,5 mm, морају бити опремљени унутрашњим зауставним уређајем.
- 6.8.3.2.5** Изузетно од захтева наведених у 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 и 6.8.3.2.4, цистерне за дубоко охлађене течне гасове могу бити опремљене спољним уместо унутрашњим уређајима уколико је обезбеђена њихова заштита од спољних оштећења, која им пружа најмање исту сигурност као и зид тела цистерне.
- 6.8.3.2.6** Ако су цистерне опремљене показивачима нивоа течности који долазе у директан додир са транспортованом материјом, ти показивачи нивоа течности се не смеју састојати из провидних материјала. Ако постоје термометри, они не смеју бити уроњени кроз тело цистерне директно у гас или течност.
- 6.8.3.2.7** Отвори за пуњење и пражњење цистерне смештени у њеном горњем делу морају, осим према одредбама наведеним у 6.8.3.2.3, додатно бити опремљени и још једним спољним зауставним уређајем. Он мора имати могућност затварања помоћу следе прирубнице или помоћу неког другог подједнако поузданог уређаја.
- 6.8.3.2.8** Сигурносни вентили морају одговарати захтевима наведеним у 6.8.3.2.9 до 6.8.3.2.12.
- 6.8.3.2.9** Цистерне за сабијене, течне или растворене гасове могу бити снабдеване опружним сигурносним вентилима. Ти вентили морају бити у стању да се отворе аутоматски под притиском који је једнак испитном притиску цистерне на којој се налазе, помноженим са 0,9 до 1,0. Ови вентили морају бити оног типа који може да издржи динамичке силе, укључујући и померање течности. Забрањена је употреба вентила који функционишу са противтегом или под утицајем силе земљине теже. Потребна пропусна моћ сигурносних вентила израчунава се према формули наведеној у 6.7.3.8.1.1.
- 6.8.3.2.10** Захтевима наведеним у 6.8.3.2.9 није забрањена монтажа сигурносних вентила на цистерне које су намењене за поморски транспорт и које одговарају правилнику **IMDG**.
- 6.8.3.2.11** Цистерне за дубоко охлађене течне гасове морају бити опремљене са два или више међусобно независних сигурносних вентила који су у стању да се отворе под највишим радним притиском наведеним на цистерни. Међу тим сигурносним вентилима морају постојати два која су тако димензионисана, да је омогућено одвођење гасова, насталих испаравањем у нормалној употреби, тако да притисак никада не прекорачи радни притисак наведен на цистерни за више од 10 %.
- Један од сигурносних вентила може бити опремљен распрскавајућим диском који мора да пукне под испитним притиском.
- У случају губитка вакуума на цистернама са двоструким омотачем, или при оштећењу 20 % изолације на цистернама са једним зидом, комбинацијом уређаја за растеређење притиска мора бити остварен такав излазни пресек, да притисак у цистерни не прекорачи вредност испитног притиска.
- 6.8.3.2.12** Ови уређаји за растеређење притиска на цистернама за дубоко охлађене течне гасове морају бити конструисани тако да беспрекорно раде и на њиховој најнижој радној температури. Сигуран начин рада на тој температури мора се утврдити и доказати испитивањем сваког појединог уређаја, или испитивањем по једног узорка за сваки тип конструкције.
- 6.8.3.2.13** Вентили демонтажних цистерни који се могу котрљати морају бити опремљени заштитним поклопцима.

## Топлотна изолација

**6.8.3.2.14** Ако су цистерне за течне гасове опремљене топлотном изолацијом, она се мора састојати

- или из заштите од сунца, која покрива најмање горњу трећину, али највише горњу половину површине цистерне, од које мора бити одвојена слојем ваздуха дебљине најмање 4 cm,
- или из потпуне облоге од изолационих материјала довољне дебљине.

**6.8.3.2.15** Цистерне за дубоко охлађене течне гасове морају бити топлотно изоловане. Та топлотна изолација мора бити обезбеђена потпуном облогом. Ако је простор између тела цистерне и облоге без ваздуха (вакуумска изолација), мора се рачунски доказати да заштитна облога може без деформација да издржи спољни притисак од најмање 100 kPa (1 bar) (надпритисак). Изузетно од дефиниције појма прорачунског притиска у 1.2.1, при овом израчунавању смеју бити узета у обзир спољна и унутрашња ојачања. Уколико је облога непропусна за гасове, једним уређајем се мора спречити појава опасног притиска у изолационом слоју у случају незаптивености тела цистерне или делова његове опреме. Тај уређај мора да спречи продор влаге у изолациони слој.

**6.8.3.2.16** У случају цистерни за течне гасове са температуром кључања испод  $-182^{\circ}\text{C}$  при атмосферском притиску, ни топлотна изолација ни уређаји за причвршћивање контејнер-цистерни, одн. елементи за причвршћење цистерне, не смеју садржавати запаљиве материје.

Уз сагласност надлежног органа, елементи за причвршћење цистерни са вакуумском изолацијом смеју садржавати пластичне материјале између тела цистерне и облоге.

**6.8.3.2.17** Изузетно од 6.8.2.2.4, тела цистерни за транспорт дубоко охлађених течних гасова не смеју бити опремљена отвором за контролу.

### Опрема батеријских возила и MEGC

**6.8.3.2.18** Опрема за руковање и структурна опрема морају бити распоређене или пројектоване тако да су спречена оштећења која би у нормалним условима руковања и транспорта могла довести до ослобађања садржаја из посуде под притиском. Уколико спој између батеријских возила или **MEGC** и елемената допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не долази до оштећења делова. Цевовод која води ка зауставним вентилима мора да буде довољно флексибилан да би заштитио вентиле и цеви од смицања и од ослобађања садржаја посуде под притиском. Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараче) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.

**6.8.3.2.19** Да би се избегло ослобађање садржаја у случају оштећења, цевоводи, уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање) и зауставни вентили морају бити заштићени или распоређени тако да је спречено њихово откидање услед спољних напрезања, или пак пројектовани тако да могу да их издрже.

**6.8.3.2.20** Цевовод мора бити пројектован за рад у температурном подручју од  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Цевовод мора бити пројектован, израђен и монтиран тако да се избегне опасност од оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Све цеви морају бити од одговарајућег металног материјала. У мери у којој је то изводљиво, spoјеви цеви морају бити заварени.

Спојеви бакарних цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдо лемљеног споја не сме бити нижа од  $525^{\circ}\text{C}$ . Спојеви не смеју умањити чврстоћу цевовода, као што то може бити случај са спојевима изведеним помоћу завртња.

**6.8.3.2.21** Са изузетком **UN** броја 1001 ацетилена, раствореног, дозвољени напон  $\sigma$  цевовода не сме прекорачити 75 % гарантоване границе еластичности материјала при испитном притиску посуда.

Потребна дебљина зида цевовода за **UN** број 1001 ацетилен, растворен, израчунава се у складу са признатим техничким правилима.

**Примедба:** за границу еластичности види 6.8.2.1.11.

Основне одредбе овог става сматрају се испуњеним ако се примењују следећи стандарди:

(Резервисано)

- 6.8.3.2.22** Изузетно од захтева наведених у 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 и 6.8.3.2.7, у случају боца, великих боца, судова под притиском и свежења боца, који сачињавају батеријска возила или **MEGC**, потребни зауставни вентили могу бити монтирани и изван цевовода.
- 6.8.3.2.23** Ако је неки елемент опремљен сигурносним вентилом, а између елемената се налазе зауставни вентили, онда сваки елемент мора бити опремљен таквим вентилом.
- 6.8.3.2.24** Уређаји за пуњење и пражњење могу бити монтирани у једном цевоводу.
- 6.8.3.2.25** Сви елементи, укључујући и све појединачне боце из свежења боца, предвиђени за транспорт отровних гасова морају имати могућност међусобног раздвајања помоћу зауставног вентила.
- 6.8.3.2.26** Батеријска возила или **MEGC**, предвиђени за транспорт отровних гасова, не смеју бити опремљени сигурносним вентилима, изузев ако испред њих није постављен распрскавајући диск. У том случају распоред распрскавајућег диска и сигурносног вентила мора одговарати захтевима надлежног органа.
- 6.8.3.2.27** Захтевима наведеним у 6.8.3.2.26 није забрањено постављање сигурносних вентила на батеријска возила или **MEGC** који су намењени за поморски транспорт и одговарају коду **IMDG**.
- 6.8.3.2.28** Посуде које чине елементе батеријских возила или **MEGC** за транспорт запаљивих гасова морају бити састављене у групе од по највише 5000 литара, које се међусобно могу раздвојити зауставним вентилом.  
Уколико се састоје из цистерни у складу са овим поглављем, елементи батеријских возила или **MEGC** за транспорт запаљивих гасова морају имати могућност међусобног раздвајања помоћу зауставног вентила.
- 6.8.3.3** **Одобрење типа**  
Нема посебних захтева.
- 6.8.3.4** **Контролисања и испитивања**
- 6.8.3.4.1** Материјали сваког завареног тела цистерне, са изузетком боца, великих боца, судова под притиском и боца као делова свежења боца које чине елементе батеријских возила или **MEGC**, морају бити испитани према испитном поступку наведеном у 6.8.5.
- 6.8.3.4.2** Основни захтеви у вези са испитним притиском наведени су у 4.3.3.2.1 до 4.3.3.2.4, а најмањи испитни притисци у попису гасова и мешавина гасова у 4.3.3.2.5.
- 6.8.3.4.3** Прво хидраулично испитивање мора се извршити пре постављања топлотне изолације. Ако су тело цистерне, његов прибор, цевоводи и опрема испитани одвојено, по њиховом склапању цистерна се мора подвргнути испитивању заптивености.
- 6.8.3.4.4** Запремина сваког тела цистерне намењеног за транспорт сабијених гасова, које се пуни по маси, као и оних тела цистерни које су намењене за транспорт течних или растворених гасова, мора бити одређена мерењем тежине или мерењем запремине воде којом је цистерна напуњена, под надзором стручног лица које је признао надлежни орган; тачност мерења запремине тела цистерне мора износити најмање 1 %. Рачунско одређивање на основу димензија тела цистерне није дозвољено. Највећу дозвољену масу пуњења утврђује званично признато стручно лице према упутству за паковање **P 200** или **P 203** у 4.1.4.1, као и према 4.3.3.2.2 и 4.3.3.2.3.
- 6.8.3.4.5** Заварени шавови тела цистерни испитују се у складу са фактором  $\lambda = 1$  према 6.8.2.1.23.
- 6.8.3.4.6** Изузетно од захтева у 6.8.2.4, периодична контролисања, укључујући и хидраулично испитивање, врше се:  
(а) сваке три године | сваке две и по године  
на цистернама за **UN** број 1008 ботрифлуорид, **UN** број 1017 хлор, **UN** број 1048 бром-водоник, **UN** број 1050 хлороводоник, дехидриран, **UN** број 1053 сумпор-водоник, дехидриран, **UN** број 1067 азот-диоксид, **UN** број 1076 фозген или **UN** број 1079 сумпор-диоксид;  
(б) шест година по пуштању у експлоатацију, а затим сваких 12 година на цистернама за дубоко охлађене течне гасове.

Шест година након сваке периодичне контроле званично признато стручно лице мора извршити испитивање заптивености.

Између два периодична испитивања надлежни орган може да захтева да се изврши испитивање заптивености.

Ако су тело цистерне, његов прибор, цевоводи и делови опреме испитани одвојено, по њиховом склапању цистерна се мора подвргнути испитивању заптивености.

**6.8.3.4.7** У случају цистерни са вакуумском изолацијом, хидрауличко испитивање и провера стања унутрашњости може бити, уз сагласност званично признатог стручног лица, замењено испитивањем заптивености и мерењем вакуума.

**6.8.3.4.8** Ако се за потребе периодичне контроле просецају отвори у телу цистерне за дубоко охлађене течне гасове, пре поновног пуштања цистерне у експлоатацију званично признато стручно лице мора да одобри метод њеног херметичког затварања који ће гарантовати беспрекорне особине тела цистерне.

**6.8.3.4.9** Испитивања заптивености на цистернама за гасове изводе се под притиском који

- за сабијене, течне и растворене гасове износи најмање 20 % испитног притиска;
- за дубоко охлађене течне гасове износи најмање 90 % највишег радног притиска.

#### **Контроле и испитивања батеријских возила и MEGC**

**6.8.3.4.10** Елементи и делови опреме свих батеријских возила или **MEGC** морају се преконтролисати и испитати, било заједно, било одвојено, пре првог пуштања у рад (прво контролисање и испитивање). Батеријска возила или **MEGC** чије елементе чине посуде контролишу се потом најкасније сваких пет година. Батеријска возила или **MEGC** чије елементе чине цистерне контролишу се потом у интервалима према 6.8.3.4.6. Независно од последњег извршеног периодичног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање уколико се оно покаже као неопходно у складу са 6.8.3.4.14.

**6.8.3.4.11** Прво контролисање обухвата:

- контролу саобразности са одобреним типом,
- контролу конструкционих карактеристика,
- испитивање стања унутрашњости и спољашњости,
- хидрауличко испитивање <sup>37</sup> помоћу испитног притиска који је наведен на идентификационој плочици прописаној у 6.8.3.5.10,
- испитивање заптивености под највишим радним притиском,
- проверу функционисања делова опреме.

Ако се испитивање притиском елемената и опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.

**6.8.3.4.12** Боце, велике боце и бурад под притиском, као и боце које чине делове свежењева боца, морају се испитати према упутству за паковање **P 200** или **P 203**, наведеном у 4.1.4.1.

Испитни притисак за цевовод батеријских возила или **MEGC** мора бити исти као и за елементе батеријских возила или **MEGC**. Испитивање притиском цевовода може се извести као хидрауличко испитивање или, уз сагласност надлежног органа или његове овлашћене институције, употребом неке друге течности или неког гаса. Изузетно од овог захтева, испитни притисак за цевовод батеријских возила или **MEGC** за **UN** број 1001 ацетилен, растворен, мора бити најмање 300 bar.

**6.8.3.4.13** Периодично контролисање обухвата испитивање заптивености под највишим радним притиском и спољни преглед структуре, елемената и опреме за руковање без демонтаже елемената. Елементи и цевоводи морају се контролисати у роковима утврђеним у упутству за паковање **P 200** наведеном у 4.1.4.1 и у сагласности са захтевима наведеним у 6.2.1.6. Ако се испитивање на притисак елемената и опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.

**6.8.3.4.14** Ванредно контролисање и испитивање је потребно уколико се на батеријским возилима или **MEGC** појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености или друга стања која указују на неки недостатак који би могао угрожити целовитост батеријских возила или **MEGC**. Обим ванредног контролисања и испитивања и

<sup>37</sup> У посебним случајевима, хидрауличко испитивање може, уз сагласност стручног лица одређеног од стране надлежног органа, бити замењено испитивањем помоћу неке друге течности или помоћу гаса, под условом да тај поступак није опасан.



демонтажа елемената, ако се она сматра нужном, зависи од обима оштећења или погоршања стања батеријских возила или **MEGC**. Оно мора обухватити најмање она испитивања која се захтевају у 6.8.3.4.15.

#### 6.8.3.4.15

У оквиру испитивања мора бити утврђено следеће:

- (a) да су елементи проверени споља на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би батеријска возила или **MEGC** могли постати небезбедни током транспорта;
- (b) да су цевоводи, вентили и заптивке проверени на постојање корозије, кварова и других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би батеријска возила или **MEGC** могли постати небезбедни при пуњењу, пражњењу или транспорту;
- (c) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
- (d) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
- (e) да су ознаке које се захтевају на батеријским возилима или на **MEGC** читљиве и да одговарају релевантним захтевима и
- (f) да су оквир, лежиште и уређаји за подизање батеријских возила или **MEGC** у задовољавајућем стању.

#### 6.8.3.4.16

Контролисања и испитивања наведена у 6.8.3.4.10 до 6.8.3.4.15 мора извршити стручно лице одређено од стране надлежног органа. О извршеним испитивањима морају се издати уверења. У тим уверењима мора се указати на списак материја чији је транспорт одобрен предметним батеријским возилом или **MEGC** према 6.8.2.3.1.

Копија овог уверења мора бити приложена досијеу сваке испитане цистерне, батеријских возила или **MEGC** (види 4.3.2.1.7).

#### 6.8.3.5

##### Обележавање

#### 6.8.3.5.1

На плочици цистерне прописаној у 6.8.2.5.1, или непосредно на зиду тела цистерне уколико је он тако ојачан да отпорност тела цистерне тиме не буде угрожена, морају бити утиснути или на сличан начин унесени најмање следећи подаци:

#### 6.8.3.5.2

На цистернама предвиђеним за само једну материју:

- званичан назив гаса за транспорт, а у случају гасова сврстаних у рубрику н.д.м.н. додатно и технички назив<sup>1538</sup>.

Ови подаци морају бити допуњени

- највишим дозвољеним притиском пуњења на 15 °C - за цистерне за сабијене гасове које се пуне према притиску и
- највећом дозвољеном масом пуњења у kg и температуром пуњења ако је она нижа од -20 °C - за цистерне за сабијене гасове које се пуне по маси, као и за цистерне за течне, дубоко охлађене течне или растворене гасове.

#### 6.8.3.5.3

На цистернама за вишенаменску употребу:

- званичан назив гаса за транспорт, а у случају гасова сврстаних у рубрику н.д.м.н. додатно и технички назив<sup>15</sup> гасова за које цистерна има дозволу.

Овај податак треба да буде допуњен највећом дозвољеном масом пуњења за сваки гас у kg.

#### 6.8.3.5.4

На цистернама за дубоко охлађене течне гасове:

- највиши дозвољени радни притисак.

<sup>38</sup> Уместо званичног транспортног назива или, евентуално, званичног транспортног назива рубрике н.д.м.н., пропраћеног техничким називом, дозвољена је употреба једног од следећих назива:

- за **UN** број 1078 гас као расхладно средство, н.д.м.н.: смеша **F** 1, смеша **F** 2, смеша **F** 3;
- за **UN** број 1060 смешу метил-ацетилена и пропадијена, стабилизовану: смеша **P** 1, смеша **P** 2;
- за **UN** број 1965 смешу гасовитог угљоводоника, течну, н.д.м.н.: смеша **A**, смеша **A** 01, смеша **A** 02, смеша **A** 0, смеша **A** 1, смеша **B** 1, смеша **B** 2, смеша **B**, смеша **C**. Трговачки називи наведени у 2.2.2.3, класификациони код 2 **F UN** број 1965, напомена 1, смеју се користити само додатно;
- за **UN** број 1010 бутатијене, стабилизоване: бутатијен-1,2, стабилизован, бутатијен-1,3, стабилизован.

<b>6.8.3.5.5</b>	На цистернама са топлотном изолацијом: - наводи "топлотно изоловано" или "вакуумски изоловано".	
<b>6.8.3.5.6</b>	Додатно уз наводе прописане у 6.8.2.5.2, на самој цистерни или на таблици	на самој контејнер-цистерни или на таблици
	мора бити наведено:	
	(a) - кôд цистерне, према уверењу о одобрењу (види 6.8.2.3.1), са ефективним испитним притиском цистерне; - податак "најнижа дозвољена температура пуњења: ..."	
	(b) на цистернама за само једну материју: - званичан назив гаса, а у случају гасова сврстаних у рубрику н.д.м.н. додатно и технички назив <sup>15</sup> ;	
	- за сабијене гасове који се пуне по маси, као и за течне, дубоко охлађене течне или растворене гасове - највећа дозвољена маса пуњења у kg;	- за сабијене гасове који се пуне по маси, као и за течне, дубоко охлађене течне или растворене гасове - највећа дозвољена маса пуњења у kg;
	(c) на цистернама за вишенаменску употребу: - званичан назив гаса, а у случају гасова сврстаних у рубрику н.д.м.н. додатно и технички назив <sup>15</sup> гасова за које цистерна има одобрење;	
	уз навођење највеће дозвољене масе пуњења за сваки гас у kg;	уз навођење највеће дозвољене масе пуњења за сваки гас у kg;
	(d) на цистернама са топлотном изолацијом: - навод "топлотно изоловано" или "вакуумски изоловано" на службеном језику земље регистрације, а уколико тај језик није француски, немачки, италијански или енглески, онда и на француском, немачком, италијанском или енглеском уколико споразумима између земаља кроз које се обавља транспорт није прописано другачије.	
<b>6.8.3.5.7</b>	(Резервисано)	
<b>6.8.3.5.8</b>	Ови подаци се не захтевају у случају возила која транспортују преносиве цистерне.	
<b>6.8.3.5.9</b>	(Резервисано)	
	<b>Обележавање батеријских возила и MEGC</b>	
<b>6.8.3.5.10</b>	Свако батеријско коло и <b>MEGC</b> мора бити опремљен нерђајућом металном плочицом трајно причвршћеном на видном и за потребе контроле лако доступном месту. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин унесени најмање следећи подаци: - број одобрења; - назив и ознака произвођача; - серијски број произвођача; - година производње; - испитни притисак (надпритисак) <sup>39</sup> ; - прорачунска температура (потребна само уколико температуре изнад +50 °C или испод -20 °C) <sup>16</sup> ; - датум (месец, година) првог и последњег извршеног периодичног испитивања према 6.8.3.4.10 и 6.8.3.4.13; - жиг стручног лица које је извршило испитивање	
<b>6.8.3.5.11</b>	На самом батеријском возилу или на таблици морају бити наведени следећи подаци <sup>16</sup> : - назив власника и корисника; - број елемената; - укупна запремина елемената; а код батеријских возила, која се пуне по	На самом <b>MEGC</b> или на таблици морају бити наведени следећи подаци: - назив власника и корисника; - број елемената; - укупна запремина елемената <sup>16</sup> ; - највећа дозвољена укупна маса <sup>16</sup> ; - кôд цистерне према уверењу о

<sup>39</sup> После бројчаних вредности треба навести јединице мере.

- маси:
- маса у празном стању;
  - највећа дозвољена укупна маса.
- одобрењу (види 6.8.2.3.1) са ефективним испитним притиском **MEGC**;
- званичан назив гаса, а у случају гасова сврстаних у рубрику н.д.м.н. додатно и технички назив<sup>15</sup> гасова за чији се транспорт **MEGC** користи;
- а за **MEGC** који се пуне по маси;
- сопствена маса<sup>16</sup>.

**6.8.3.5.12** На табlici постављеној на оквиру батеријских возила и **MEGC** у близини места пуњења мора бити наведено следеће:

- највиши дозвољени притисак пуњења<sup>16</sup> на 15 °C за елементе за сабијене гасове,
  - званичан назив гаса према 3.2, а у случају гасова сврстаних у рубрику н.д.м.н. додатно и технички назив<sup>15</sup>,
- а за течне гасове још и
- највећа дозвољена маса пуњења сваког елемента<sup>16</sup>.

**6.8.3.5.13** Боце, велике боце и судови под притиском, као и боце које чине свежењава боца, морају бити снабдевени натписима у складу са 6.2.1.7. Ове посуде не морају бити појединачно обележене листицама опасности према 5.2.

Батеријска возила и **MEGC** морају бити обележени и плакатирани у складу са 5.3.

**6.8.3.6** **Захтеви које морају да испуне батеријска возила и MEGC, пројектовани, израђени и испитани према стандардима**

**Напомена:** Особе и органи, који су идентификовани у стандардима као одговорни према **ADR**, морају испунити захтеве **ADR**.

Захтеви поглавља 6.8 се сматрају да су испуњени ако су примењени следећи стандарди:

примењиви пододељци / ставови	референце	Називи докумената
6.8.3.14 и 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 до 6.8.3.2.26, 6.8.3.4.10 до 6.8.3.4.12 и 6.8.3.5.10 до 6.8.3.5.13	EN 13807:2003	Преносиве боце за гас – батеријска возила – конструкција, производња, обележавање и испитивање

**6.8.3.7** **Захтеви које морају да испуне батеријска возила и MEGC који нису пројектовани, израђени и испитани према стандардима**

Батеријска возила и **MEGC** који нису пројектовани, израђени и испитани у складу са стандардима наведеним у 6.8.3.6 морају бити пројектовани, израђени и испитани у складу са захтевима техничког правилника који је признао надлежни орган. У сваком случају морају бити испуњени минимални захтеви наведени у 6.8.3.

**6.8.4** **Посебне одредбе**

- Напомена:**
1. За течне материје са тачком паљења до највише 60 °C и за запаљиве гасове види и 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.9.
  2. У вези са захтевима за цистерне које се морају подвргнути испитивању на притисак од најмање 1 МПа (10 bar), или за цистерне за транспорт дубоко охлађених течних гасова, види 6.8.5.

Ако су наведени у некој рубрици у 3.2, табела А, колона 13, онда се примењују следеће посебне одредбе:

**(а) Израда (ТС)**

**ТС 1** За материјале и израду ових тела цистерни примењују се захтеви наведени у 6.8.5.

**ТС 2** Тела цистерни и делови њихове опреме морају бити произведени од алуминијума чији је степен чистоће најмање 99,5 % или неког одговарајућег челика који не изазива распадање водоник-пероксида. Ако су тела цистерни произведена од чистог алуминијума са степеном чистоће од најмање 99,5 %, дебљина зида не мора бити већа од 15 mm ни у случају да из прорачуна према 6.8.2.1.17 произилази виша вредност.

<b>ТС 3</b>	Тела цистерни морају бити произведена од аустенитних челика.
<b>ТС 4</b>	Тела цистерни морају бити опремљена облогом од емајла или неком еквивалентном заштитном облогом уколико на материјал тела цистерне дејствује <b>UN</b> број 3250 хлор-сирћетна киселина.
<b>ТС 5</b>	Тела цистерни морају бити опремљена оловном облогом дебљине најмање 5 mm или неком еквивалентном облогом.
<b>ТС 6</b>	Уколико је за цистерне неопходно коришћење алуминијума, те цистерне морају бити произведене од алуминијума чији је степен чистоће најмање 99,5 %; и у случају да из прорачуна према 6.8.2.1.17 произилази већа вредност, дебљина зидова не мора бити већа од 15 mm.
<b>ТС 7</b>	Ефективна најмања дебљина зида тела цистерне не сме да буде мања од 3 mm.
<b>(b) Опрема (TE)</b>	
<b>TE 1</b>	(Обрисано)
<b>TE 2</b>	(Обрисано)
<b>TE 3</b>	<p>Цистерне морају додатно задовољавати следеће захтеве:</p> <p>Уређај за грејање не сме се водити у унутрашњости цистерне, већ мора бити монтиран на спољној страни тела цистерне. Међутим, цев која служи за пражњење фосфора може бити опремљена грејним омотачем. Уређај за грејање тог омотача мора бити подешен тако да температура фосфора не може да прекорачи температуру товара тела цистерне. Остале цеви морају се водити у горњи део тела цистерне; отвори се морају налазити изнад највишег дозвољеног нивоа фосфора и имати могућност потпуног затварања поклопцима који се забрављују.</p> <p>Цистерна мора бити опремљена мерним инструментом за проверу нивоа фосфора, а ако се као заштитно средство користи вода, онда и фиксираном ознаком за највиши дозвољени ниво воде.</p>
<b>TE 4</b>	Тела цистерни морају бити опремљена топлотном изолацијом од тешко запаљивих материјала.
<b>TE 5</b>	Ако су тела цистерни опремљена топлотном изолацијом, она се мора састојати од тешко запаљивих материјала.
<b>TE 6</b>	Цистерне могу бити опремљене уређајем конструисаним тако да не може бити зачепљен материјом која се транспортује и да спречава испуштање и стварање прекомерног надпритиска или подпритиска у унутрашњости тела цистерне.
<b>TE 7</b>	Уређаји за пражњење цистерни морају бити опремљени са два међусобно независна затварача који се налазе један иза другог, од којих се први састоји од унутрашњег брзозатварајућег зауставног вентила одобреног типа, а други од спољног зауставног вентила на крају сваког излазног прикључка. На излазу сваког спољног зауставног вентила мора бити монтирана слепа прирубница или неки други еквивалентан уређај. Ако дође до откидања цевних прикључака, унутрашњи зауставни вентил мора остати повезан са телом цистерне и затворен.
<b>TE 8</b>	Цревни прикључци цистерне морају бити произведени од материјала који не изазивају разлагање водоник-пероксида.
<b>TE 9</b>	Цистерне морају бити у горњем делу опремљене уређајем за затварање конструисаним тако да у унутрашњости тела цистерне не може доћи до стварања надпритиска услед разлагања транспортованих материја нити до истицања течности или продора страних супстанци у унутрашњост тела цистерне.
<b>TE 10</b>	Уређаји за затварање цистерни морају бити произведени тако да током транспорта не може да дође до зачепљења уређаја материјом која је прешла у чврсто стање. Уколико су цистерне обложене материјалом за топлотну изолацију, он се мора састојати из неорганског материјала и не сме садржавати запаљиве материје.
<b>TE 11</b>	Тела цистерни и њихова опрема за руковање морају бити конструисани тако да је спречено продирање страних супстанци у унутрашњост тела цистерне, истицање течности и стварање опасног надпритиска у унутрашњости тела цистерне услед разлагања транспортованих материја.
<b>TE 12</b>	Цистерне морају бити опремљене топлотном изолацијом у складу са 6.8.3.2.14. Ако <b>SADT</b> органског пероксида у цистерни износи највише 55°C или је цистерна произведена од алуминијума, тело цистерне мора бити потпуно изоловано. Заштита од сунца и сваки део цистерне који њоме није покривен или спољна облога потпуне изолације морају бити премазани белом бојом или израђени од

сјајног метала. Боја мора бити очишћена пре сваког транспорта, а у случају да је пожутела или је оштећена мора се обновити. Топлотна изолација не сме садржавати запаљиве материје. Цистерне морају бити опремљене уређајима за мерење температуре.

Цистерне морају бити опремљене сигурносним вентилима и уређајима за растерећење притиска у случају опасности. Вакуумски вентили се такође могу користити. Уређаји за растерећење притиска у случају опасности морају реаговати на притиске који су утврђени у зависности од својстава органског пероксида и од типа цистерне. Употреба топљивих осигурача на телу цистерне не сме бити дозвољена.

Цистерне морају бити опремљене опружним сигурносним вентилима да би се избегло значајније стварање притиска у телу цистерне услед производа разлагања и пара које се могу створити на температури од 50 °C. Пропусна моћ и притисак реаговања сигурносног(их) вентила утврђује се на основу резултата испитивања према посебној одредби **TA2**. Међутим, притисак реаговања ни у ком случају не сме бити изабран тако да течне материје могу да истекну из вентила при превртању цистерне.

Уређаји за растерећење притиска у случају опасности на цистернама могу бити изведени као опружни вентили или као распрскавајући дискови, конструисани тако да испуштају све производе разлагања и паре, који настају у случају самоубрзавајућег разлагања или у случају потпуног дејства ватре у временском периоду од најмање једног часа под условима дефинисаним следећим формулама:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$$

где је

q = апсорбована топлота [W]

A = навлажена површина [m<sup>2</sup>]

F = фактор изолације [-]

F = 1 за неизоловане цистерне или

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \text{ за изловане цистерне}$$

где је

K = топлотна проводљивост изолационог слоја [W · m<sup>-1</sup> · K<sup>-1</sup>]

L = дебљина изолационог слоја [m]

U = K/L = коефицијент топлотне проводљивости изолације [W · m<sup>-2</sup> · K<sup>-1</sup>]

T<sub>PO</sub> = температура пероксида у условима растерећења [K].

Притисак реаговања уређаја за растерећење притиска у случају опасности мора бити виши од горе наведеног притиска утврђеног на основу испитних резултата према посебној одредби **TA2**. Уређаји за растерећење притиска у случају опасности морају бити димензионирани тако да највиши притисак у цистерни никада не прелази испитни притисак цистерне.

**Напомена:** у приручнику Испитивања и критеријуми, у прилогу 5, наведен је пример једног испитног поступка за димензионисање уређаја за растерећење притиска у случају опасности.

У случају потпуно изолованих цистерни, за израчунавање капацитета и подешавања уређаја за растерећење притиска у случају опасности полази се од претпоставке губитка изолације од 1 % површине.

Вакуумски вентили и опружни сигурносни вентили цистерни морају бити опремљени заштитом од продора пламена, изузев у случају да материје које се транспортују и производи њиховог разлагања нису запаљиви. Мора се водити рачуна о смањењу пропусне моћи вентила услед те заштите од продора пламена.

**TE 13** Цистерне морају бити опремљене топлотном изолацијом, као и опремом за грејање монтираном споља.

**TE 14** Цистерне морају бити опремљене топлотном изолацијом. Топлотна изолација у директном додиру са телом цистерне мора имати температуру паљења која је за најмање 50 °C виша од највише температуре за коју је цистерна пројектована.

**TE 15** (Обрисано)

**TE 16** (Резервисано)

<b>TE 17</b>	(Резервисано)
<b>TE 18</b>	Цистерне за материје које се пуне на температури изнад 190°C морају бити опремљене дефлекторима који су постављени вертикално на горњи отвор за пуњење, да би се спречило изненадно локализовано загревање зида приликом пуњења.
<b>TE 19</b>	<p>Арматуре и опрема на горњем делу цистерне морају бити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- или уграђени у удубљено кућиште (омотач); или</li> <li>- опремљени унутрашњим сигурносним вентилом</li> <li>- или заштићени заштитним поклопцем или попречно и/или уздужно постављеним конструктивним елементима или другим уређајима исте делотворности, који морају бити тако постављени, да приликом превртања возила не може доћи до оштећења делова опреме и арматуре.</li> </ul> <p>Арматуре и опрема на доњем делу цистерне:</p> <p>Цевни наставци и бочни уређаји за затварање као и сви уређаји за пражњење морају бити постављени удубљено на најмање 200 mm од крајње спољне ивице цистерне или да су заштићени заштитним профилем са коефицијентом инерције од најмање 20 cm<sup>3</sup> попречно према правцу кретања; висина изнад површине тла код напуњене цистерне мора износити најмање 300 mm.</p> <p>Арматуре и опрема на задњој страни цистерне морају бити заштићени браником према 9.7.6. Ови уређаји морају бити постављени тако високо изнад тла, да су у довољној мери заштићени браником.</p>
<b>TE 20</b>	Без обзира на друге кодове цистерне, дозвољене у хијерархији цистерни у рационализованом приступу у 4.3.4.1.2, цистерне увек морају бити опремљене сигурносним вентилом.
<b>TE 21</b>	Затварачи цистерни морају бити заштићени поклопцем са закључавањем.
<b>TE 22</b>	(Резервисано)
<b>TE 23</b>	Цистерне морају бити опремљене уређајем конструисаним тако да не може бити зачепљен материјом која се транспортује и да спречава испуштање и стварање прекомерног надпритиска или подпритиска у унутрашњости тела цистерне.
<b>TE 24</b>	Ако су цистерне предвиђене за транспорт и прераду битумена, на крају излазног прикључка опремљене шипком за распрскавање, уређај за затварање који се захтева према 6.8.2.2.2 може се заменити вентилом за затварање, који се налази на излазном прикључку испред шипке за распрскавање.
<b>TE 25</b>	<p>(Резервисано)</p> <p><b>(с) Одобрење типа (ТА)</b></p>
<b>ТА 1</b>	Транспорт органских материја цистернама не може бити одобрен.

<b>ТА 2</b>	<p>Транспорт ове материје може да се врши фиксираним цистернама, преносивим цистернама или контејнер-цистернама искључиво под условима које је утврдио надлежни орган земље порекла, уколико је надлежни орган на основу доле наведених испитивања установио да се такав транспорт може обавити на безбедан начин.</p> <p>Ако земља порекла није Уговорна Страна <b>ADR</b>, онда те услове мора да призна надлежни орган прве Уговорне Стране <b>ADR</b> кроз коју пролази пошиљка.</p> <p>За одобрење типа морају се извршити испитивања ради</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доказивања компатибилности са свим материјалима који нормално долазе у додир са материјом током транспорта;</li> <li>- добијања података за конструкцију уређаја за растерећење притиска у случају опасности, као и сигурносних вентила, с обзиром на конструкционе карактеристике цистерне и</li> <li>- утврђивања свих посебних захтева који су неопходни за безбедан транспорт материје.</li> </ul> <p>Резултати испитивања морају бити наведени у решењу о одобрењу типа цистерне.</p>
<b>ТА 3</b>	<p>Транспорт ове материје може да се врши искључиво цистернама са кодом <b>LGAV</b> или <b>SGAV</b>; хијерархија наведена у 4.3.4.1.2 не важи.</p> <p><b>(d) Испитивања (ТТ)</b></p>
<b>ТТ 1</b>	<p>При хидрауличком испитивању, цистерне од чистог алумијума морају се подвргнути и првом и периодичном хидрауличком испитивању само под притиском од 250 kPa (2,5 bar) (надпритисак).</p>
<b>ТТ 2</b>	<p>Стање облоге тела цистерне сваке године мора да испита стручно лице одређено од стране надлежног органа прегледом унутрашњости тела цистерне.</p>
<b>ТТ 3</b>	<p>Изузетно од захтева наведених у 6.8.2.4.2, најмање сваких осам година се морају спроводити периодичне контроле чији део мора чинити и контрола дебљине зидова помоћу одговарајућих инструмената. Испитивање заптивености и функционисања ових цистерни у складу са 6.8.2.4.3 врши се најмање сваке четири године.</p>
<b>ТТ 4</b>	<p>(Резервисано)</p>
<b>ТТ 5</b>	<p>Хидрауличко испитивање мора се извршити сваке три године. <span style="float: right;">две и по године.</span></p>
<b>ТТ 6</b>	<p>Периодична испитивања цистерни, укључујући и испитивање притиском воде, мора се вршити најмање сваке три године.</p>
<b>ТТ 7</b>	<p>Изузетно од захтева наведених у 6.8.2.4.2, периодична контрола унутрашњости може бити замењено програмом који је одобрио надлежни орган.</p>
<b>ТТ 8</b>	<p>На цистернама које имају одобрење за транспорт <b>UN</b> броја 1006 АМОНИЈАКА, ДЕХИДРИРАНОГ, и које су произведене од ситнозрнастих челика са границом еластичности према стандарду материјала преко 400 N/mm<sup>2</sup>, у оквиру сваког периодичног испитивања у складу са 6.8.2.4.2 морају се извршити и испитивања магнетним прахом ради утврђивања површинских прслина.</p> <p>У доњем делу сваког тела цистерне мора се испитати најмање 20 % дужине кружних и подужних шавова, заварени спојеви свих прикључака, као и сва оправљена и брушена места.</p>
	<p><b>(е) Обележавање (ТМ)</b></p>
	<p><b>Напомена:</b> ознаке морају бити сачињене на службеном језику земље у којој је издато одобрење, а уколико тај језик није немачки, енглески или француски, онда и на немачком, енглеском, или француском, уколико споразумима између земаља кроз које се обавља транспорт није прописано другачије.</p>
<b>ТМ 1</b>	<p>Осим података према 6.8.2.5.2, цистерне додатно морају носити напомену "НЕ ОТВАРАТИ ТОКОМ ТРАНСПОРТА. САМОЗАПАЉИВО" (види и горе наведену напомену).</p>
<b>ТМ 2</b>	<p>Осим података према 6.8.2.5.2, цистерне додатно морају носити напомену "НЕ ОТВАРАТИ ТОКОМ ТРАНСПОРТА. У ДОДИРУ С ВОДОМ СТВАРАЈУ СЕ</p>

	ЗАПАЉИВИ ГАСОВИ" (види и горе наведену напомену).
<b>ТМ 3</b>	На идентификационој плочи цистерне прописаној у 6.8.2.5.1 додатно мора бити наведен и званичан назив материја одобрених за транспорт, а за сваку материју и највећа дозвољена маса пуњења цистерне у kg.
<b>ТМ 4</b>	На цистернама, било на идентификационој прочици прописаној у 6.8.2.5.2 или на самом телу цистерне уколико је оно тако ојачано да тиме није угрожена отпорност цистерне, морају бити утиснути или на сличан начин наведени следећи додатни подаци: хемијски назив и дозвољена концентрација односне материје.
<b>ТМ 5</b>	Осим података предвиђених у 6.8.2.5.1, на цистернама мора бити наведен и датум (месец, година) последње контроле стања унутрашњости.
<b>ТМ 6</b>	(Резервисано)
<b>ТМ 7</b>	На цистернама, било на идентификационој прочици прописаној у 6.8.2.5.1 или на самом телу цистерне уколико је оно тако ојачано да тиме није угрожена отпорност цистерне, мора бити утиснут или на сличан начин стављен симбол зрачења приказан у 5.2.1.7.6.
<b>6.8.5</b>	<b>Захтеви за материјале и израду фиксираних заварених цистерни, преносивих заварених цистерни и заварених тела контејнер-цистерни за које се захтева испитни притисак од најмање 1 МПа (10 bar), као и фиксираних заварених цистерни, преносивих заварених цистерни и заварених тела контејнер-цистерни за транспорт дубоко охлађених течних гасова Класе 2</b>
<b>6.8.5.1</b>	<b>Материјали и тела цистерни</b>
<b>6.8.5.1.1</b>	<p>(a) Тела цистерни за транспорт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сабијених, течних или растворених гасова Класе 2,</li> <li>- материја <b>UN</b> бројева 1380, 2845, 2870, 3194 и 3391 до 3394 Класе 4.2 и</li> <li>- <b>UN</b> броја 1052 флуор-водоника, дехидрираног, и <b>UN</b> броја 1790 флуорводоничне киселине са преко 85 % флуор-водоника Класе 8</li> </ul> <p>морају бити произведена од челика.</p> <p>(b) Тела цистерни од ситнозрнастог челика за транспорт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нагризајућих гасова и <b>UN</b> броја 2073 раствора амонијака Класе 2 и</li> <li>- <b>UN</b> броја 1052 флуор-водоника, дехидрираног, и <b>UN</b> броја 1790 флуор-водоничне киселине са преко 85 % флуор-водоника Класе 8</li> </ul> <p>морају бити термички обрађена ради избегавања термичких напрезања.</p> <p>(c) Тела цистерни за транспорт дубоко охлађених течних гасова Класе 2 морају бити произведена од челика, алуминијума, легура алуминијума, бакра или легура бакра, као нпр. од месинга. Међутим, тела цистерни од бакра или легура бакра дозвољена су само за гасове који не садрже ацетилен; притом етилен ипак може да садржи највише 0,005 % ацетилена.</p> <p>(d) Могу се употребити само материјали погодни за најнижу и највишу радну температуру тела цистерне и делова његове опреме.</p>
<b>6.8.5.1.2</b>	<p>За производњу тела цистерни дозвољени су следећи материјали:</p> <p>(a) челици код којих не долази до кртог лома при најнижој радној температури (види 6.8.5.2.1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкциони челици (не за дубоко охлађене течне гасове Класе 2);</li> <li>- ситнозрнасти челици до температуре од –60 °C;</li> <li>- никловани челици (са садржајем никла од 0,5 % до 9 %) до температуре од –196 °C, у зависности од садржаја никла;</li> <li>- аустенитни челици од хром-никла до температуре од –270 °C;</li> </ul> <p>(b) алуминијум са садржајем алуминијума од најмање 99,5 % или легуре алуминијума (види 6.8.5.2.2);</p> <p>(c) дезоксидирани бакар са садржајем бакра од најмање 99,9 % и легуре бакра са садржајем бакра преко 56 % (види 6.8.5.2.3).</p>
<b>6.8.5.1.3</b>	<p>(a) Тела цистерни од челика, алуминијума или легура алуминијума морају бити искључиво бешавна или заварена.</p> <p>(b) Тела цистерни од аустенитног челика, бакра или легура бакра могу бити и тврдо лемљена.</p>
<b>6.8.5.1.4</b>	Делови прибора могу бити спојени са телом цистерне завртњима или на следећи



начин:

- (a) ако су тела цистерни од челика, алуминијума или легура алуминијума - заваривањем;
- (b) ако су тела цистерни од аустенитног челика, бакра или легура бакра - заваривањем или тврдим лемљењем.

**6.8.5.1.5** Тела цистерни морају бити израђена и причвршћена на возило, шасију или на рам контејнера тако да се са сигурношћу избегне хлађење носећих делова, које би могло довести до лома. Сами делови за причвршћивање тела цистерне морају бити конструисани тако да задржавају потребне механичке квалитете и на температури коју достижу при најнижој радној температури која је дозвољена за цистерну.

#### **6.8.5.2 Захтеви за испитивање**

##### **6.8.5.2.1 Тела цистерни од челика**

Материјали који се користе за израду тела цистерни и заварени спојеви морају на својој најнижој радној температури, али најмање на температури од  $-20^{\circ}\text{C}$ , испуњавати следеће услове у вези са ударном жилавошћу:

- испитивања морају бити изведена помоћу узорка са V-шавом;
- ударна жилавост (види 6.8.5.3.1 до 6.8.5.3.3) узорка са подужном осом управном на правац ваљања и са V-шавом (према **ISO R 148**) управним на површину плоче мора износити најмање  $34 \text{ J/cm}^2$  за конструкциони челик (ова испитивања могу бити изведена на основу постојећих **ISO**-стандарда, помоћу узорка чија је подужна оса у правцу ваљања), ситнозрнасти челик, легирани феритни челик са  $\text{Ni} < 5 \%$ , легирани феритни челик са  $5 \% \leq \text{Ni} \leq 9 \%$ , или аустенитни Cr-Ni-челик;
- у случају аустенитних челика, испитивању ударне жилавости се мора подвргнути само заварени спој;
- за радне температуре ниже од  $-196^{\circ}\text{C}$  испитивање ударне жилавости се не изводи на најнижој радној температури, већ на температури од  $-196^{\circ}\text{C}$ .

##### **6.8.5.2.2 Тела цистерни од алуминијума или легура алуминијума**

Шавови на телима цистерни морају испуњавати услове које је утврдио надлежни орган.

##### **6.8.5.2.3 Тела цистерни од бакра или легура бакра**

Испитивања у сврху доказивања довољне ударне жилавости нису потребна.

#### **6.8.5.3 Одређивање ударне жилавости**

**6.8.5.3.1** У случају лимова дебљине мање од 10 mm, али не мање од 5 mm, морају се користити узорци попречног пресека од 10 mm x e mm, при чему e представља дебљину лима. Дозвољена је обрада на 7,5 mm или 5 mm, уколико је то потребно. У сваком случају треба се придржавати најмање вредности од  $34 \text{ J/cm}^2$ .

**Напомена:** у случају лимова тањих од 5 mm и њихових заварених спојева, не врши се испитивање ударне жилавости.

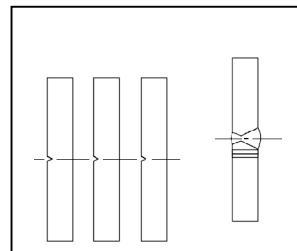
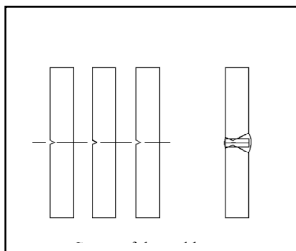
**6.8.5.3.2** (a) При испитивању лимова, ударна жилавост се одређује на три узорка. Узорци се морају узети попречно у односу на правац ваљања; у случају конструкционог челика, међутим, они се могу узети и у правцу ваљања.

(b) За испитивање заварених шавова узорци се узимају на следећи начин:

**ако је  $e \leq 10 \text{ mm}$ :**

три узорка из средине завареног споја;

три узорка са шавом на средини зоне утицаја топлоте (V-шав сече границу спајања по средини узорка);



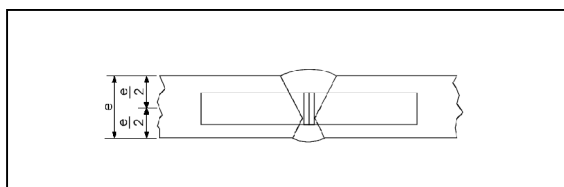
Средина завареног споја

Зона утицаја топлоте

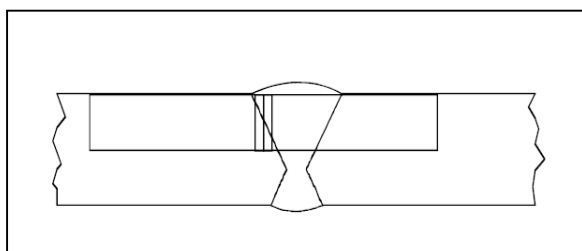
ако је  $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$ :

три узорка из средине завареног споја;

три узорка из зоне утицаја топлоте (V-шав сече границу спајања по средини узорка);



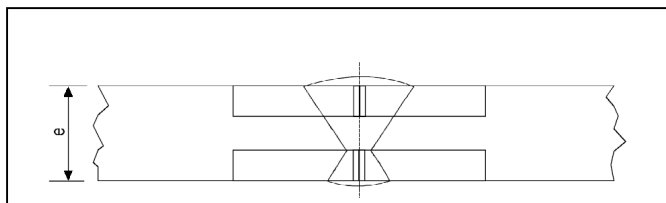
Средина завареног споја



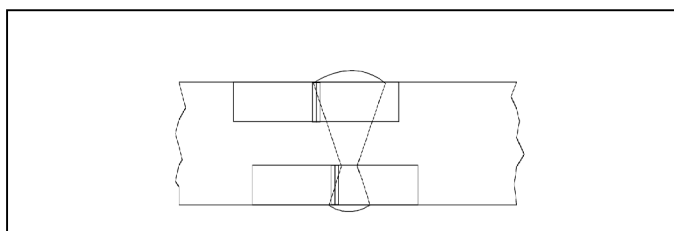
Зона утицаја топлоте

ако је  $e > 20 \text{ mm}$ :

два сета од по три узорка (један сет са горње површине, други сет са доње површине) узета на местима као што је приказано доле (V-шав сече границу спајања по средини узорка узетог из зоне утицаја топлоте).



Средина завареног споја



Зона утицаја топлоте

- 6.8.5.3.3** (a) Што се тиче лимова, средња вредност трију узорка мора да постигне минималну вредност од  $34 \text{ J/cm}^2$  наведену у 6.8.5.2.1; само једна појединачна вредност може бити мања од минималне вредности, али не мања од  $24 \text{ J/cm}^2$ .
- (b) Што се тиче шавова, средња вредност која произилази од три узорка узета из средине завареног споја не сме бити мања од минималне вредности од  $34 \text{ J/cm}^2$ ; само једна појединачна вредност може бити мања од минималне вредности, али не мања од  $24 \text{ J/cm}^2$ .
- (c) Што се тиче зоне утицаја топлоте (V-шав сече границу спајања по средини узорка), вредност само једног од три узорка сме бити мања од минималне вредности од  $34 \text{ J/cm}^2$ , али не мања од  $24 \text{ J/cm}^2$ .
- 6.8.5.3.4** Ако захтеви наведени у 6.8.5.3.3 нису испуњени, поновљено испитивање је дозвољено само у случају
- (a) да је средња вредност прва три узорка испод минималне вредности од  $34 \text{ J/cm}^2$  или
- (b) да је више од једне појединачне вредности испод минималне вредности од  $34 \text{ J/cm}^2$ , али не испод  $24 \text{ J/cm}^2$ .
- 6.8.5.3.5** У поновљеном испитивању ударне жилавости лимова или заварених спојева ниједна појединачна вредност не сме бити мања од  $34 \text{ J/cm}^2$ . Средња вредност свих резултата добијених у првом и у поновљеном испитивању мора бити једнака минималној вредности од  $34 \text{ J/cm}^2$  или већа од ње.
- У поновљеном испитивању ударне жилавости зоне утицаја топлоте ниједна појединачна вредност не сме бити мања од  $34 \text{ J/cm}^2$ .
- 6.8.5.4 Позив на стандарде**
- Захтеви наведени у 6.8.5.2 и 6.8.5.3 сматрају се задовољеним уколико су примењени следећи стандарди:
- EN 1252-1:1998** Криогени резервоари - Материјали - Део 1: Захтеви у вези са жилавошћу на температурама испод  $-80^\circ\text{C}$
- EN 1252-2:2001** Криогени резервоари - Материјали - Део 2: Захтеви у вези са жилавошћу на температурама између  $-80^\circ\text{C}$  и  $-20^\circ\text{C}$ .

## Поглавље 6.9

### Захтеви за пројектовање, израду, опремање, одобрење типа, испитивање и обележавање фиксираних цистерни (возила цистерни), демонтажних цистерни, контејнер цистерни и замењивих цистерни, од ојачаних пластичних влакана (ОПВ)

**Напомена:** За преносиве цистерне и **UN** гасне контејнере са више елемената (**MEGC**) види поглавље 6.7; за фиксирание цистерне (возила цистерне, демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне са телом цистерне израђеним од металних материјала, као и за батеријска возила и гасне контејнере са више елемената (**MEGC**), изузев **UN-MEGC**, види поглавље 6.8; за вакуум цистерне за отпатке види поглавље 6.10.

#### 6.9.1 Општи захтеви

- 6.9.1.1** Цистерне од ОПВ, морају бити пројектоване, произведене и испитане према програму обезбеђења квалитета који је признат од стране надлежног органа; нарочито радове ламинације и заваривања термопластичних облога може обављати само особље које је квалификовано у складу са правилима признатим од стране надлежног органа.
- 6.9.1.2** За пројектовање и испитивање цистерни од ОПВ-а, такође се примењују одредбе из 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.3.
- 6.9.1.3** Грејни уређаји нису дозвољени у цистернама од ОПВ.
- 6.9.1.4** За стабилност возила цистерни се морају применити захтеви из 9.7.5.1.

#### 6.9.2 Конструкција

- 6.9.2.1** Тела цистерни се морају производити од одговарајућих материјала који су компатибилни са материјама које се транспортују, у радном температурном опсегу од  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , уколико надлежни орган државе у којој се врши транспорт због посебних климатских услова није утврдио другачији температурни опсег.
- 6.9.2.2** Тела цистерни састоје се из следећа три елемента:
- унутрашња облога,
  - носећи слој,
  - спољни слој.
- 6.9.2.2.1** Унутрашња облога је унутрашњи део тела цистерне који је пројектован као прва препрека у циљу обезбеђења дугорочне отпорности према материјама које се транспортују, као и спречавања опасних реакција са садржајем или стварања опасних једињења, као и значајног слабљења носећег слоја, при чему се узима у обзир дифузија материја кроз унутрашњу облогу.
- Унутрашња облога може бити облога од ОПВ-а или термопластична облога.
- 6.9.2.2.2** Облога од ОПВ-а састоји се из следећег:
- (а) површинског слоја („gel-coat“): површински слој са одговарајућим садржајем смоле, ојачан облогом која је компатибилна са смолом и садржајем. Удео влакана у маси овог слоја не сме да прелази 30%, а дебљина мора да износи 0,25 до 0,60 mm.
  - (б) слој(еви) за ојачање: један или више слој(ева) минималне дебљине од 2 mm, који садржи (садрже) стаклену облогу или убризгана влакна од најмање 900 g/m<sup>2</sup>, са масеним садржајем стакла од најмање 30 %, осим ако је доказано да постоји упоредива сигурност са мањим садржајима стакла.
- 6.9.2.2.3** Термопластичне облоге су плоче од термопластичне масе у складу са 6.9.2.3.4, које се заварују тако да се добије потребан облик и на које се налепљују носећи слојеви. Трајност споја између облоге и носећег слоја обезбеђује се употребом одговарајућег лепила.

**Напомена:** При транспорту запаљивих течних материја може се, у складу са 6.9.2.14, указати потреба за предузимањем додатних мера на унутрашњој облози ради спречавања електростатичког оптерећења.

- 6.9.2.2.4** Носећи слој тела цистерне је онај део који у складу са 6.9.2.4 до 6.9.2.6 мора бити посебно пројектован, како би издржао механичка оптерећења. Овај део се обично састоји из неколико слојева ојачаних влакана у дефинисаном смеру.
- 6.9.2.2.5** Спољни слој је део тела цистерне који је у директном контакту са околином. Он се састоји из слоја са богатим садржајем смоле дебљине од најмање 0,2 mm. Код дебљина већих од 0,5 mm мора се користити облога. Овај слој мора имати масени садржај стакла мањи од 30% и бити таквог састава да може да издржи утицаје околине, нарочито повремене контакте са материјом која се транспортује. Ради заштите носећег слоја од оштећења услед ултраљубичастог зрачења смола мора садржати пуниоце или додатке.
- 6.9.2.3 Основни материјали**
- 6.9.2.3.1** Сви материјали који се користе за израду цистерни од ОПВ-а, морају бити познатог порекла и састава.
- 6.9.2.3.2** Смоле
- Мешавина смоле мора бити прерађена тачно према препорукама испоручиоца. То се углавном односи на употребу средстава за отврдњавање, катализатора и убрзивача. Ове смоле могу бити:
- незасићене полиестер смоле,
  - винилестер смоле,
  - епокси смоле,
  - фенолне смоле.
- Температура постојаности облика смоле на топлоти (**HDT**), утврђена у складу са стандардом **ISO 75-1:1993**, мора бити најмање 20° C изнад максималне радне температуре цистерне, али ни у ком случају не сме бити мања од 70° C.
- 6.9.2.3.3** Вlakна за ојачање
- Материјали за ојачање носећих слојева морају се састојати од одговарајуће врсте влакана, као што су стаклена влакна типа **E** или **ECR** у складу са стандардом **ISO 2078:1993**. За унутрашњу облогу могу се користити стаклена влакна типа **C** у складу са стандардом **ISO 2078:1993**. Термопластични прекривачи могу се користити за унутрашњу облогу само ако је доказана њихова компатибилност са предвиђеним садржајем.
- 6.9.2.3.4** Материјали за термопластичне облоге
- Као материјал за облагање могу се користити термопластичне облоге, као што су поливинилхлорид без омекшивача (**PVC-U**), полипропилен (**PP**), поливинилиденфлуорид (**PVDF**), политетрафлуоретилен (**PTFE**), итд.
- 6.9.2.3.5** Додаци
- Додаци који су потребни за обраду смоле, као што су катализатори, убрзивачи, средства за отврдњавање и тиксотропичне материје, као и материјали који се користе за побољшање цистерне, као нпр. пуниоци, боје, пигменти, итд, не смеју да доводе до слабљења материјала, имајући у виду пројектовани век трајања и прорачунску температуру.
- 6.9.2.4** Тела цистерни, њихови елементи за причвршћивање, као и њихова опрема за руковање и конструкциона опрема морају бити пројектовани тако да у току пројектованог века трајања, без губитка садржаја (изузев количине гасова која се испушта из евентуално постојећих уређаја за испуштање ваздуха), издрже:
- статичка и динамичка оптерећења у нормалним условима транспорта;
  - минимална оптерећења описана у 6.9.2.5 до 6.9.2.10.
- 6.9.2.5** Код притисака наведених у 6.8.2.1.14 а) и б) и статичког оптерећења сопственом тежином, изазваног садржајем максимално дозвољене густине за врсту конструкције и максималним степеном пуњења, прорачунско напрезање  $\sigma$  у подужном и обимном смеру сваког слоја тела цистерне не сме да прелази следећу вредност:
- $$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$
- при чему је:
- $R_m$  = бројчана вредност затезне чврстоће, добијена из средње вредности резултата испитивања умањене за двоструко стандардно одступање од резултата испитивања. Испитивање се врши на најмање шест узорака који су репрезентативни за врсту и метод конструкције, према стандарду **EN**

61:1977.

$$K = S \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3$$

при чему:

K мора имати минималну вредност од 4, и

S = коефицијент сигурности. За потребе општег пројектовања вредност S износи најмање 1,5, ако је у поглављу 3.2 табела А рубрика 12 за цистерне наведен код цистерне који у другом делу садржи слово „G“ (види 4.3.4.1.1). За цистерне које су пројектоване за транспорт материја које захтевају виши ниво сигурности, тј. ако је у поглављу 3.2 табела А рубрика 12 за цистерне наведен код цистерне који у другом делу садржи број „4“ (види 4.3.4.1.1), ова вредност мора бити удвостручена, уколико тело цистерне није опремљено додатном заштитом у виду металног оквира са подужним и попречним носачима који у потпуности обухватају тело цистерне.

K<sub>0</sub> = фактор који је повезан са погоршањем својстава материјала услед пузања и старења под хемијским утицајем материја које се транспортују. Он се одређује применом формуле

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

при чему је „α“ фактор пузања, а „β“ фактор старења, утврђен према стандарду **EN 978:1997** након испитивања у складу са стандардом **EN 977:1997**. Алтернативно се може применити конзервативна вредност K<sub>0</sub> = 2. Приликом одређивања α и β почетно савијање мора одговарати 2 σ.

K<sub>1</sub> = фактор који је повезан са радном температуром и термичким својствима смоле и који се утврђује применом следеће једначине са минималном вредношћу 1:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (\text{HDT} - 70)$$

при чему је **HDT** температура постојаности облика смоле на топлоти [у °C].

K<sub>2</sub> = фактор који је повезан са замором материјала; уколико надлежни орган није одобрио неку другу вредност, примењује се вредност K<sub>2</sub> = 1,75. За пројектовање у односу на динамичка оптерећења према 6.9.2.6 примењује се вредност K<sub>2</sub> = 1,1.

K<sub>3</sub> = фактор који је повезан са техником отврдњавања и који има следеће вредности:

1,1, ако се отврдњавање врши према документованом и дозвољеном поступку;

1,5 у осталим случајевима.

**6.9.2.6** Код динамичких оптерећења наведених у 6.8.2.1.2 прорачунско напрезање не сме да прелази захтевану вредност према 6.9.2.5, подељену са фактором α.

**6.9.2.7** Код сваког напрезања дефинисаног у 6.9.2.5 и 6.9.2.6 издужење у сваком смеру не сме да прелази вредност од 0,2% или 1/10 издужења смоле при кидању.

**6.9.2.8** Код утврђеног испитног притиска, који не сме бити мањи од одговарајућег прорачунског притиска утврђеног у 6.8.2.1.14 а) и б), максимално издужење у телу цистерне не сме да прелази границу настајања напрстина за смолу.

**6.9.2.9** Тело цистерне мора бити у стању да издржи испитивање на пад кугле наведено у 6.9.4.3.3 без видљивих унутрашњих или спољних оштећења.

**6.9.2.10** Горњи ламинати који се користе за спојеве, укључујући спојеве дна, звучних преграда и комора цистерне са телом цистерне, морају бити у стању да амортизују горе наведена статичка и динамичка оптерећења. Да би се избегле концентрације напрезања у горњем ламинату, примењују се нагиби са односом успона од ≤ 1:6.

Отпорност на смицање између горњег ламината и са њим повезаних делова цистерне не сме бити мања од

$$\tau = \frac{Q \leq \tau_R}{l \cdot K}$$

при чему је:

τ<sub>R</sub> отпорност на смицање при савијању према стандарду **EN 14125:1998** („метод три тачке“), са вредношћу од најмање τ<sub>R</sub> = 10 N/mm<sup>2</sup>, ако нема расположивих измерених вредности;

Q оптерећење по јединици дужине које спој треба да амортизује под горе наведеним статичким и динамичким оптерећењима;

- К     фактор прорачунат у складу са 6.9.2.5 за статичка и динамичка напрезања,  
и  
I     дужина горњег ламината.
- 6.9.2.11**     Отвори на телу цистерне морају бити ојачани, како би се обезбедио најмање исти фактор сигурности од статичких и динамичких оптерећења наведених у 6.9.2.5 и 6.9.2.6 као код самог тела цистерне. Њихов број мора бити најмањи могући. Код овалних отвора однос између две осе не сме бити већи од 2.
- 6.9.2.12**     При пројектовању прирубница и цевовода који су повезани са телом цистерне додатно се узимају у обзир силе које настају услед руковања и причвршћивања завртања.
- 6.9.2.13**     Цистерна се пројектује тако да без значајнијег цурења издржи дејство тридесетоминутног оптерећења ватром са свих страна, као што је дефинисано захтевима о испитивању из 6.9.4.3.4. Уколико постоје подаци о испитивањима са упоредивим конструкцијама цистерни, може се, уз сагласност надлежног органа, одустати од испитивања.
- 6.9.2.14**     **Посебни захтеви за транспорт материја са тачком паљења од највише 60° C**  
Цистерне од ОПВ-а за транспорт материја са тачком паљења од највише 60° C конструишу се тако да се спречи настајање статичког електрицитета између појединих саставних делова и на тај начин избегне акумулација опасних електричних пражњења.
- 6.9.2.14.1**     Вредност електричног отпора површине измерена на унутрашњој и спољној страни тела цистерне не сме да прелази  $10^9$  ома. То се може постићи коришћењем адитива у смоли или интерламинарним проводљивим слојевима, као што су мреже од метала или угљених влакана.
- 6.9.2.14.2**     Измерени електрични отпор уземљења не сме да прелази  $10^7$  ома.
- 6.9.2.14.3**     Све компоненте тела цистерне морају бити електрично повезане, међусобно и са металним деловима опреме за руковање и конструкционе опреме цистерне и возила. Електрични отпор између делова који се додирују не сме бити већи од 10 ома.
- 6.9.2.14.4**     Прво мерење електричног отпора површине и уземљења врши се на свакој произведеној цистерни или на једном исечку тела цистерне, према поступку признатом од стране надлежног органа.
- 6.9.2.14.5**     Отпор уземљења мери се на свакој цистерни, као део периодичних испитивања, према поступку признатом од стране надлежног органа.
- 6.9.3**     **Делови опреме**
- 6.9.3.1**     Примењују се захтеви из 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4 до 6.8.2.2.8.
- 6.9.3.2**     Додатно се примењују и посебне одредбе из 6.8.4 b) (ТЕ), уколико су наведене у поглављу 3.2 табела А рубрика 13.
- 6.9.4**     **Испитивање и одобрење типа**
- 6.9.4.1**     За сваку врсту конструкције цистерне од ОПВ материјали и један репрезентативни прототип се подвргавају доле наведеном испитивању конструкције.
- 6.9.4.2**     **Испитивање материјала**
- 6.9.4.2.1**     За коришћене смоле утврђује се издужење при кидању у складу са стандардом **EN ISO 527-5:1997** и температура постојаности облика на топлоти у складу са стандардом **ISO 75-1:1993**.
- 6.9.4.2.2**     Следеће особине утврђују се на узорцима који су исечени из тела цистерне. Паралелно израђени узорци могу се користити само ако исецање узорака из тела цистерне није могуће. Пре испитивања одстрањују се евентуално постојеће облоге.  
Испитивања обухватају:  
-   дебљину ламинатних слојева омотача цистерне и дна цистерне;  
-   масени садржај и састав влакана за ојачање, као и оријентацију и структуру слојева за ојачање;  
-   затезну чврстоћу, издужење при кидању и модул еластичности у складу са стандардом **EN ISO 527-5:1997** у смеру напрезања. Поред тога, одређује се

- граница настајања напрслина за смолу путем мерења емисије звука;
- чврстоћу при савијању и угиб у испитивању пузања савијањем према стандарду **EN ISO 14125:1998** у трајању од 1000 сати, уз коришћење узорак минималне ширине 50 mm и размака између ослонаца од најмање двадесетоструке дебљине зида. У овом испитивању такође се одређују фактор пузања  $\alpha$  и фактор старења  $\beta$  у складу са стандардом **EN 978:1997**.
- 6.9.4.2.3** Интерламинарна отпорност спојева на смицање мери се испитивањем репрезентативних узорак на затезање према стандарду **EN ISO 14130:1997**.
- 6.9.4.2.4** Хемијска компатибилност тела цистерне са материјама које се транспортују доказује се применом једног од доле наведених поступака, уз сагласност надлежног органа. Овај поступак мора обухватати све аспекте компатибилности материјала тела цистерне и његове опреме са материјама које се транспортују, укључујући хемијско оштећење тела цистерне, критичне реакције изазване садржајем и опасне реакције између једног и другог.
- Да би се утврдило оштећење тела цистерне, репрезентативни узорци узети из тела цистерне, укључујући евентуално постојеће облоге са варовима, подвргавају се испитивању хемијске компатибилности према стандарду **EN 977:1997** у трајању од 1000 сати на 50° C. У поређењу са узорцима који нису били изложени оптерећењу, смањење чврстоће и модула еластичности измерено у испитивању савијањем у складу са стандардом **EN 978:1997** не сме да буде веће од 25%. Напрслине, мехури, тачкаста оштећења, раздвајање слојева и облога као и неравнине нису дозвољени.
  - Потврђени и документовани подаци о позитивним искуствима у погледу компатибилности предметног терета за пуњење са материјалима тела цистерне са којима долазе у контакт, у односу на наведене температуре, временске периоде и у друге значајне услове експлоатације.
  - Технички подаци објављени у стручној литератури, у стандардима или другим изворима, који су прихваћени од стране надлежног органа.
- 6.9.4.3 Испитивање прототипа**
- Репрезентативни прототип подвргава се доле описаним испитивањима. Уколико је потребно, опрема за руковање може у ту сврху да буде замењена другим деловима.
- 6.9.4.3.1** Прототип се испитује на усаглашеност са спецификацијом конструкције. То укључује визуелно контролисање унутрашњости и спољашњости и мерење основних димензија.
- 6.9.4.3.2** Прототип који је опремљен мерним тракама на свим местима за која је потребно упоређивање са прорачуном излаже се следећим оптерећењима; издужења која при том настају се бележе:
- Пуњење водом до максимално дозвољеног степена пуњења. Резултати мерења користе се за проверу прорачуна према 6.9.2.5.
  - Пуњење водом до максимално дозвољеног степена пуњења и убрзање у сва три смера у оквиру испитивања вожње и кочења са прототипом причвршћеним на возило. За упоређивање са прорачуном према 6.9.2.6 забележена издужења се екстраполирају у односу на захтеване вредности убрзања према 6.8.2.1.2 и измерене вредности.
  - Пуњење водом и примена утврђеног испитног притиска. Цистерна не сме показивати видљива оштећења и цурење под овим оптерећењем.
- 6.9.4.3.3** Прототип се подвргава испитивању на пад кугле према стандарду **EN 976-1:1997** бр. 6.6. При том не сме настати никакво видљиво унутрашње или спољашње оштећење.
- 6.9.4.3.4** Прототип напуњен водом до 80% своје максималне запремине, укључујући његову опрему за руковање и конструкциону опрему, излаже се са свих страна тридесетоминутном оптерећењу ватром у резервоару са лож-уљем или неком другом ватром истог дејства. Димензије резервоара морају бити изнад цистерне за најмање 50 cm са свих страна, а растојање између нивоа уља и цистерне мора износити између 50 и 80 cm. Део цистерне који се налази испод нивоа течности, укључујући отворе и затвараче, мора остати заптивен, не рачунајући капање.
- 6.9.4.4 Одобрење типа**
- 6.9.4.4.1** Надлежни орган, или његова овлашћена институција, за сваки нови тип конструкције цистерне, издаје уверење о одобрењу којим се потврђује да је конструкција погодна за предвиђену намену и да испуњава захтеве о изради и



- опремању, као и посебне одредбе које се примењују за материје које се транспортују.
- 6.9.4.4.2** Одобрење се издаје на основу прорачуна као и извештаја о испитивању, укључујући све резултате испитивања материјала и прототипа и њихово упоређивање са прорачуном, и мора се позивати на спецификацију конструкције и програм обезбеђења квалитета.
- 6.9.4.4.3** Одобрење мора да обухвата материје или групе материја за које је доказана компатибилност са цистерном. При том се наводе хемијски називи или одговарајући збирни назив (види 2.1.1.2), као и класа и класификациони код.
- 6.9.4.4.4** Одобрење мора осим тога да обухвата објављене прорачунске и гарантоване вредности (као што су век трајања, опсег радне температуре, радни и испитни притисци, параметри материјала), као и мере које се примењују приликом производње, испитивања, издавања одобрења за тип конструкције, обележавања и употребе свих цистерни које се израђују према одобреној конструкцији.
- 6.9.5                   Контроле**
- 6.9.5.1** За сваку цистерну, укључујући замењиву цистерну, која се израђује у складу са одобреном конструкцијом спроводе се доле наведене испитивања материјала и следеће контроле:
- 6.9.5.1.1** Са узорцима из тела цистерне врше се испитивања материјала према 6.9.4.2.2, са изузетком испитивања затезањем и смањења времена за испитивање пузања савијањем на 100 сати. Паралелно израђени узорци могу се користити само ако исецање узорака из тела цистерне није могуће. Неопходно је придржавати се дозвољених прорачунских вредности.
- 6.9.5.1.2** Тела цистерни и њихова опрема контролишу се по први пут заједно или одвојено пре пуштања у експлоатацију. Ово контролисање обухвата:
- контролу саобразности са одобреном конструкцијом;
  - контролисање карактеристика конструкције;
  - унутрашњи и спољашњи преглед;
  - испитивање хидрауличним притиском са испитним притиском који је наведен на таблици прописаној у 6.8.2.5.1;
  - проверу функционисања делова опреме;
  - испитивање заптивености, уколико су тело цистерне и његова опрема одвојено испитивани на притисак.
- 6.9.5.2** За периодичне контроле цистерни примењују се захтеви из 6.8.2.4.2 до 6.8.2.4.4. Осим тога, контролисање у складу са 6.8.2.4.3 мора да обухвата преглед унутрашњег стања тела цистерне.
- 6.9.5.3** Контролисања и испитивања у складу са 6.9.5.1 и 6.9.5.2 морају бити извршени од стране стручног лица одређеног од стране надлежног органа. О резултатима испитивања издаје се уверење. Ова уверења морају се односити на материје дозвољене за транспорт у овој цистерни у складу са 6.9.4.4.
- 6.9.6                   Обележавање**
- 6.9.6.1** За обележавање цистерни од ОПВ-а примењују се захтеви из 6.8.2.5 са следећим изменама:
- таблица цистерне може и ламинирањем да буде нанета на тело цистерне, или да се састоји од одговарајућих пластичних маса;
  - прорачунски температурни опсег се увек наводи.
- 6.9.6.2** Додатно се примењују и посебне одредбе из 6.8.4 е) (ТМ), уколико су наведене у поглављу 3.2 табела А рубрика 13.

## Поглавље 6.10

### Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и обележавање вакуум цистерни за отпатке

- Напомена:**
1. За преносиве цистерне и **UN** гасне контејнере са више елемената (**MEGC**) види поглавље 6.7; за фиксирани цистерне, преносиве цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне са телом цистерне израђеним од металних материјала, као и за батеријска возила и гасне контејнере са више елемената (**MEGC**), изузев **UN-MEGC**, види поглавље 6.8; за контејнер цистерне од ојачаних пластичних влакана види поглавље 6.9.
  2. Ово поглавље примењује се за контејнер цистерне и замењиве цистерне

#### 6.10.1 Општи захтеви

##### 6.10.1.1 Дефиниције појмова

**Напомена:** Цистерна која у потпуности одговара захтевима из 6.8 не сматра се „вакуум цистерном за отпатке“.

##### 6.10.1.1.1 „Заштићеним зонама“ сматрају се:

- (a) доњи део цистерне у сегменту који се простира преко угла од 60° са обе стране доње линије омотача;
- (b) горњи део цистерне у сегменту који се простира преко угла од 30° са обе стране горње линије омотача.
- (c) зона на предњем делу цистерне на моторним возилима
- (d) на задњем делу цистерне унутар заштитне зоне обликоване уређајем према 9.7.6.

##### 6.10.1.2 Област примене

##### 6.10.1.2.1 Посебни захтеви из 6.10.2 до 6.10.4 допуњују или мењају поглавље 6.8 и примењују се за вакуум цистерне за отпатке.

Вакуум цистерне за отпатке могу да буду опремљене данцима која се отварају, ако је захтевима из 4.3 дозвољено доње пражњење транспортаних материја (обележено словима „А“ или „В“ када цистерне, као што је наведено у поглављу 3.2 табела А рубрика 12, у складу са 4.3.4.1.1).

Вакуум цистерне за отпатке морају одговарати свим захтевима из 6.8, уколико у овом поглављу није наведена посебна одредба који одступа од истих. Захтеви из 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20 и 6.8.2.1.21 се, међутим, не примењују.

#### 6.10.2 Израда

##### 6.10.2.1 Цистерне морају бити димензионисане према прорачунском притиску који одговара 1,3-струком притиску пуњења или пражњења али не мањем од 400 kPa (4 бара) (надпритисак). За транспорт материја за које је у 6.8 одређен већи прорачунски притисак цистерне примењује се ова већа вредност.

##### 6.10.2.2 Цистерне морају бити димензионисане тако да издрже негативан унутрашњи притисак од 100 kPa (1 бар).

#### 6.10.3 Опрема

##### 6.10.3.1 Делови опреме постављају се тако да током транспорта и руковања буду заштићени од откидања или оштећења. Овај захтев се може испунити на тај начин што ће се делови опреме распоредити у такозваној „заштићеној зони“ (види 6.10.1.1.1).

##### 6.10.3.2 Уређај за доње пражњење цистерне може да се састоји из спољњег испусног прикључка опремљеног зауставним вентилом који је постављен што ближе телу цистерне и другог затварача у облику слепог прирубнице, или неког другог једнако ефикасног уређаја.

##### 6.10.3.3 Положај и смер затварања зауставног вентила или зауставних вентила на телу цистерне или на свакој комори, у случају да тело цистерне има више комора, мора

- бити јасно видљив и подобан за контролу са тла.
- 6.10.3.4** Да би се спречио сваки губитак садржаја у случају оштећења спољних уређаја за пуњење и пражњење (прикључци, бочни уређаји за затварање), унутрашњи зауставни вентил или (евентуално) први спољни зауставни вентил и његово лежиште морају бити тако конструисани или заштићени да не могу бити откинута под утицајем спољних напрезања. Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући прирубнице или навојне затвараче), као и евентуални заштитни поклопци морају бити обезбеђени против случајног отварања.
- 6.10.3.5** Цистерне могу да буду опремљене данцима која се отварају. Ова данца која се отварају морају одговарати следећим захтевима:
- (а) она морају бити пројектована тако да после затварања остају заптивена;
  - (б) случајно отварање не сме бити могуће;
  - (с) ако се механизмом за отварање рукује уз примену помоћне енергије, данце које се отвара мора остати херметички затворено и у случају прекида у напајању енергијом;
  - (д) потребно је уградити сигурносни или блокирајући уређај којим се обезбеђује да данце не може да се отвори све док у цистерни још постоји преостали надпритисак. То не важи за данца која се отварају применом помоћне енергије са принудно регулисаним механизмом за отварање. У овом случају мора се радити о руковању помоћу „Totmann“ уређаја који је тако постављен да корисник може у свако доба да прати поступак, а да сам не буде угрожен током отварања или затварања;
  - (е) потребно је предузети мере за заштиту данца које се отвара, а које приликом превртања контејнер цистерне или замењиве цистерне мора остати затворено.
- 6.10.3.6** Вакуум цистерне за отпатке које ради бољег пражњења или чишћења цистерне имају унутрашњи клип опремају се зауставним уређајем који спречава да клип у било ком радном положају не буде истиснут из цистерне, када на клип делује сила која одговара максималном радном притиску цистерне. Максимални радни притисак цистерни или одељака цистерни са пнеуматским клипом не сме да прелази 100 kPa (1 бар). Унутрашњи клип и материјал од којег је израђен морају бити таквог састава да се не стварају извори паљења услед померања клипа.
- Унутрашњи клип може да се користи и као преграда коморе, под условом да се блокира у свом положају. Ако се неки део уређаја помоћу којег се унутрашњи клип задржава у свом положају налази споља на цистерни, онда за то треба одабрати место на коме је искључена свака опасност од случајног оштећивања.
- 6.10.3.7** Цистерне могу да буду опремљене усисном конзолом, ако је:
- (а) усисна конзола опремљена унутрашњим или спољним зауставним вентилом који је причвршћен директно на телу цистерне или на цевном луку који је заварен са телом цистерне; између цевног лука и спољног зауставног вентила може се поставити обртни зупчасти венац, ако је овај обртни зупчасти венац постављен у заштићеној зони и уређај за покретање спољног зауставног вентила заштићен кућиштем или покривачем против опасности од истргнућа услед спољних оптерећења;
  - (б) зауставни вентил наведен под а) постављен тако да није могућ транспорт у отвореном стању, и
  - (с) усисна конзола постављена тако да цистерна остане заптивена у случају случајног удара у усисну конзолу.
- 6.10.3.8** Цистерне се опремају следећом додатном опремом за руковање:
- (а) постављањем отвора потисне вакуумске пумпе мора бити обезбеђено да се отровне или запаљиве паре одводе тако да не могу да проузрокују било какву опасност;
  - (б) цистерне за запаљиве отпатке на усисном и излазном отвору потисне вакуумске пумпе са могућим стварањем варница морају имати уређај за спречавање непосредног пробоја пламена;
  - (с) пумпе које могу да производе позитиван притисак морају бити опремљене сигурносним вентилом у потисном воду. Сигурносни вентил се подешава на притисак реаговања који није већи од максималног радног притиска цистерне;
  - (д) између тела цистерне или испуста осигурача против препуњавања који се налази на телу цистерне и цевовода између тела цистерне и потисне вакуумске пумпе уграђује се запорни вентил;

- (e) цистерна се опрема одговарајућим манометром/мераčem вакуума који је постављен тако да лице које рукује потисном вакуумском пумпом може лако да га читава. Максимални радни притисак цистерне обележава се на скали показивача;
- (f) цистерна или, код вишекоморне цистерне, свака комора цистерне опрема се показивачем нивоа течности. Стаклена окна могу се користити као показивачи нивоа течности, уколико су:
  - (i) део зида цистерне и поседују отпорност на притисак која је упоредива са отпорношћу цистерне, или ако су показивачи нивоа течности постављени споља на цистерни;
  - (ii) горњи и доњи прикључци цистерне опремљени зауставним вентилима причвршћеним директно на тело цистерне, који су постављени тако да се спречи транспорт са отвореним вентилима;
  - (iii) у стању да функционишу при максималном радном притиску цистерне;
  - (iv) постављена у зони у којој је искључена свака опасност од случајног оштећивања.

#### **6.10.3.9**

Тела вакуум цистерни за отпатке морају бити опремљена сигурносним вентилом са распрскавајућим диском постављеним испред.

Вентил мора бити у стању да се аутоматски отвара на притиску који је између 0,9-струког до 1,0-струког испитног притиска цистерне на којој је постављен. Коришћење тежински оптерећених вентила (гравитациона сила или противтег) је забрањено.

Распрскавајући диск сме најраније да се отвори на притисак реаговања вентила, а мора најкасније да се отвори када притисак достигне испитни притисак цистерне на којој је вентил постављен.

Сигурносни уређаји морају бити тако конструисани да издрже динамичко оптерећење, укључујући удар течности.

Између распрскавајућег диска и сигурносног вентила поставља се мерач притиска или неки други одговарајући уређај са визуелним читавањем, како би се омогућило утврђивање ломова, перфорација или незаптивености плоче услед којих би сигурносни систем могао постати неспособан за функционисање.

#### **6.10.4**

##### **Контролисања**

Вакуум цистерне за отпатке подвргавају у случају фиксираних цистерни или преносивих цистерни најмање на сваке три године, а у случају контејнер цистерни и замењивих цистерни најмање на сваке две и по године контролисању стања унутрашњих површина, додатно уз контролисања у складу са 6.8.2.4.3.

## Поглавље 6.11

### Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање контејнера за расути терет

#### 6.11.1

Дефиниције појмова

За сврхе овог поглавља подразумева се:

*Затворени контејнер за расути терет:* потпуно затворен контејнер са тврдим кровом, тврдим бочним страницама, тврдим чеоним страницама и тврдим дном (укључујући дна у облику левка). Појам обухвата и контејнере за расути терет са кровом који се отвара, бочним страницама које се отварају или чеоним страницама које се отварају, који/које се у току транспорта може/могу затворити. Затворени контејнери за расути терет могу бити опремљени отворима који омогућавају размену паре и гасова са ваздухом и који у нормалним условима транспорта спречавају пропуштање чврстих материја као и продирање кишнице или воде услед прскања.

*Покривени контејнер за расути терет:* са горње стране отворен контејнер за расути терет са крутим дном (укључујући дна у облику левка), тврдим бочним страницама и тврдим чеоним страницама, без тврдог покривача.

#### 6.11.2

##### Област примене и општи захтеви

##### 6.11.2.1

Контејнери за расути терет и њихова опрема за руковање и конструкциона опрема морају бити пројектовани и конструисани тако да издрже унутрашњи притисак терета за пуњење и оптерећења која настају при нормалном руковању и транспорту без губитка терета за пуњење.

##### 6.11.2.2

Уколико је постављен вентил за пражњење, исти мора имати могућност обезбеђења у затвореном положају, а целокупан систем пражњења мора бити на адекватан начин заштићен од оштећења. Вентили са полужним затварачима морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања, а затворени и отворени положај морају бити лако препознатљиви.

##### 6.11.2.3

##### Код за означавање типова контејнера за расути терет

У следећој табели наведени су кодови који се користе за означавање типова контејнера за расути терет:

Тип контејнера за расути терет	Код
покривени контејнер за расути терет	ВК 1
затворени контејнер за расути терет	ВК 2

##### 6.11.2.4

Имајући у виду напредак у науци и техници, надлежни орган може узети у обзир примену алтернативних споразума који пружају најмање еквивалентан ниво безбедности у односу на захтеве овог поглавља.

#### 6.11.3

##### Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање контејнера који одговарају CSC и који се користе као контејнери за расути терет

##### 6.11.3.1

##### Захтеви за пројектовање и израду

##### 6.11.3.1.1

Општи захтеви овог пододелка за пројектовање и израду сматрају се испуњеним, ако контејнер за расути терет одговара захтевима стандарда ISO 1496-4:1991 („ISO-контејнери серије 1; Захтеви и испитивања; Део 4: Контејнери за расути терет без притиска“) и ако је непропусан за прашину.

##### 6.11.3.1.2

Контејнери који су пројектовани и испитани у складу са стандардом ISO 1496-1:1990 („ISO-контејнери серије 1; Спецификација и испитивање; Део 1: Универзални контејнери за транспорт терета“) морају бити опремљени радном опремом која је, заједно са својим спојем са контејнером, пројектована тако да се чеоне странице ојачавају, а отпор према оптерећењима у подужном правцу повећава у оној мери колико је то неопходно за испуњење одговарајућих испитних захтева стандарда ISO 1496-4:1991.

- 6.11.3.1.3** Контејнери за расути терет морају бити непропусни за прашину. Уколико се за успостављање непропусности за прашину користи облога, иста мора бити израђена од одговарајућег материјала. Чврстоћа коришћеног материјала и конструкција облоге морају бити одговарајући за запремину контејнера и предвиђену употребу. Спојеви и затварачи облоге морају да издрже притиске и ударе који могу да настану у нормалним условима руковања и транспорта. Код контејнера за расуте терете са вентилацијом облога не сме да омета функционисање вентилационих уређаја.
- 6.11.3.1.4** Радна опрема контејнера за расути терет који су пројектовани за пражњење киповањем мора бити у стању да издржи укупну масу пуњења у смеру киповања.
- 6.11.3.1.5** Покретни кровови или покретни сегменти бочних или чеоних страница или кровова морају бити опремљени уређајима за затварање који обухватају сигурносни уређај, а који су пројектовани тако да је за посматрача који се налази на тлу видљиво да су у затвореном стању.
- 6.11.3.2** **Опрема за руковање**
- 6.11.3.2.1** Уређаји за пуњење и пражњење морају бити конструисани и постављени тако да су током транспорта и руковања заштићени од откидања или оштећења. Уређаји за пуњење и пражњење морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања. Отворени и затворени положај као и смер затварања морају бити јасно назначени.
- 6.11.3.2.2** Заптивке на отворима морају бити тако постављене да се избегну оштећења услед експлоатације као и пуњења и пражњења контејнера за расути терет.
- 6.11.3.2.3** Ако се захтева вентилација, контејнери за расути терет морају бити опремљени средствима за измену ваздуха, било путем природне конвекције (нпр. кроз отворе), било путем активних елемената конструкције (нпр. вентилатори). Вентилација мора бити тако пројектована да у контејнеру ни у једном тренутку не настане подпритисак. Конструкциони елементи вентилације код контејнера за расути терет за транспорт запаљивих материја или материја које испуштају запаљиве гасове или паре морају бити тако пројектовани да не стварају извор паљења.
- 6.11.3.3** **Контролисање и испитивање**
- 6.11.3.3.1** Контејнери који се према захтевима овог одељка користе, одржавају и квалификују као контејнери за расути терет морају бити испитани и одобрени у складу са **CSC**.
- 6.11.3.3.2** Контејнери који се користе и квалификују као контејнери за расути терет морају се периодично испитивати у складу са **CSC**.
- 6.11.3.4.** **Обележавање**
- 6.11.3.4.1** Контејнери који се користе као контејнери за расути терет морају, у складу са **CSC**, бити обележени таблицом одобрења за безбедност („Safety Approval Plate“).
- 6.11.4** **Захтеви за пројектовање, израду и одобрење за контејнере за расути терет који нису контејнери у складу са CSC**
- Напомена:** Ако се контејнери према одредбама овог одељка користе за транспорт чврстих материја у расутом стању, у транспортном документу се наводи:  
„КОНТЕЈНЕР ЗА РАСУТИ ТЕРЕТ ВК (х) СА ОДОБРЕЊЕМ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА .... (види 5.4.1.1.17).
- 6.11.4.1** Контејнери за расути терет који су обрађени у овом одељку укључују корита, “offshore”-контејнере за расути терет, силосе за терет у расутом стању, заменљиве сандуке, левкасте контејнере, “roll”-контејнере и товарне просторе возила.
- Напомена:** Ови контејнери за расути терет укључују и контејнере према објавама **UIC**-а 591 и 592-2 до 592-4, наведеним у 7.1.3, који не одговарају **CSC**.
- 6.11.4.2** Ови контејнери за расути терет морају бити пројектовани и конструисани тако да буду довољно отпорни да издрже ударе и оптерећења која нормално настају у току транспорта, евентуално и приликом претовара између различитих транспортних средстава.

- 6.11.4.3** (Резервисано)
- 6.11.4.4** Ови контејнери за расути терет морају имати одобрење надлежног органа; одобрење мора да садржи код за означавање типа контејнера за расути терет у складу са 6.11.2.3 и, уколико је потребно, захтеве за испитивање.
- 6.11.4.5** Уколико је потребно да се користи облога ради задржавања опасног терета, иста мора да одговара одредбама из 6.11.3.1.3.

## **ДЕО 7**

**Одредбе које се односе на услове  
транспорта, утовара, истовара и  
руковања**



## Поглавље 7.1

### Опште одредбе

- 7.1.1** Транспорт опасног терета захтева коришћење одређеног транспортног средства према одредбама овог поглавља, као и поглавља 7.2 за транспорт у комадима за отпрему и поглавља 7.3 за транспорт у расутом стању и поглавља 7.4 за транспорт у цистернама. Осим тога, морају се примењивати и одредбе из поглавља 7.5 које се односе на утовар, истовар и руковање.
- У поглављу 3.2, табела А, рубрике 16, 17 и 18, наведене су посебне одредбе из овог дела које се примењују за одређене опасне терете.
- 7.1.2** Поред одредби овог дела, возила која се користе за транспорт опасног терета у погледу њиховог пројектовања, израде и, у датом случају, одобрења морају одговарати постојећим захтевима Дела 9.
- 7.1.3** Велики контејнери, преносиви контејнери и контејнер-цистерне, који су обухваћени дефиницијом „Контејнери“ према **CSC** у актуелној важећој верзији, или према објавама **UIC** 591 (стање 01.01.1998, 2. издање), 592-2 (стање 01.10.2004, 6. издање), 592-3 (стање 01.01.1998, 2. издање) и 592-4 (стање 01.09.2004, 2. издање), могу да се користе за транспорт опасног терета само ако велики контејнер или оквир преносиве цистерне или контејнер-цистерне одговара одредбама **CSC** или одредбама објава **UIC** 591, 592-2 до 592-4.
- 7.1.4** Велики контејнери могу да се користе за транспорт само ако су у конструктивно-техничком погледу за то подобни.
- „Подобни у конструктивно-техничком погледу“ значи да конструкциони елементи контејнера, као што су горњи и доњи бочни подужни носачи, горњи и доњи попречни носачи, прагови врата и носачи врата, попречни носачи дна, угаони ступци и угаони окови, не показују никаква већа оштећења. „Већа оштећења“ су: избочине или испусти у деловима конструкције дубљи од 19 mm, независно од њихове дужине; пукотине или преломи у деловима конструкције; постојање више од једног споја или једног неправилног споја (нпр. спој који се преклапа) у горњим или доњим попречним носачима или носачима врата, или више од два споја у једном од горњих или доњих бочних подужних носача, или једног споја у прагу врата или угаоном ступцу; шарке врата и окови који су заглављени, уврнути, поломљени, који недостају или који на неки други начин нису у стању да функционишу; заптивке или затварачи који пропуштају; свако увијање конструкције које је толико изражено да онемогућава правилно позиционирање претоварног уређаја, постављање и осигурање на возним постољима или возилима.
- Осим тога, без обзира на коришћени материјал, није дозвољена била каква истрошеност неког конструкционог елемента контејнера, као што су зарђала места у металним бочним страницама или цепање на влакна у деловима конструкције од стаклених влакана. Дозвољено је, међутим, нормално хабање, укључујући оксидацију (рђу), мале избочине и огреботине и остала оштећења која не утичу на употребљивост или отпорност на временске утицаје.
- Контејнери се пре товарења прегледају, како би се утврдило да не садрже остатке ранијих товара и да на дну и страницама нема истурених делова.
- 7.1.5** Велики контејнери морају да испуне захтеве који се односе на каросерију возила, који су наведени за одређени терет у овом делу и, у датом случају, у Делу 9; каросерија возила не мора да испуњава ове одредбе.
- Међутим, велики контејнери који се транспортују на возилима чије платформе имају изолационе особине и отпорност на топлоту који задовољавају ове захтеве, не морају испуњавати поменуте захтеве.
- Ова одредба важи и за мале контејнере за транспорт експлозивних материја и предмета Класе 1.
- 7.1.6** Имајући у виду последњи део прве реченице одредбе из 7.1.5, чињеница да опасни терети који су садржани у једном или више контејнера, због природе и количине опасног терета који се транспортује, не утичу на услове које мора да испуни возило.

## Поглавље 7.2

### Одредбе које се односе на транспорт комада за отпрему

- 7.2.1** Уколико у 7.2.2 до 7.2.4 није другачије прописано, комади за отпрему могу да се товаре у:
- (а) затворена возила или затворене контејнере или
  - (б) покривена возила или покривене контејнере или
  - (с) отворена возила (без цираде) или отворене контејнере без цираде.
- 7.2.2** Комади за отпрему са амбалажом од материјала осетљивих на влагу морају се товарити у затворена или покривена возила, или у затворене или покривене контејнере.
- 7.2.3** (Резервисано)
- 7.2.4** Следеће посебне одредбе се примењују, ако су у поглављу 3.2 табела А колона (16) наведене:
- V 1** Комади за отпрему товаре се у затворена или покривена возила, или у затворене или покривене контејнере.
- V 2** (1) Комади за отпрему се могу товарити само у возила EX/II или EX/III која испуњавају одговарајуће захтеве дела 9. Избор возила зависи од количине која се транспортује, која је према одредбама које се односе на утовар (види 7.5.5.2) ограничена по транспортној јединици.
- (2) Приколице, изузев полуприколица, које испуњавају захтеве за возила EX/II или EX/III, могу бити вучене теретним моторним возилима, која не одговарају овим захтевима.
- За транспорт у контејнерима види и 7.1.3 до 7.1.6.
- Ако се материје или предмети Класе 1 транспортују у контејнерима у количинама за које је потребна транспортна јединица састављена од више возила EX/III за транспорт до или од одредишне тачке у луци, железничкој станици или аеродрому у приспећу или у даљој отпреми, а у оквиру мултимодалног транспорта, може се уместо ових користити транспортна јединица састављена од више возила EX/II, под претпоставком да контејнери који се транспортују су у складу са одговарајућим захтевима **IMDG** кода, **RID-a** или **ICAO** Техничким упутствима.
- V 3** За прашкасте материје које могу да цуре, као и за ватрометна средстава, дно контејнера мора имати неметалну површину или прекривку.
- V 4** (Резервисано)
- V 5** Комади за отпрему не смеју се транспортовати у малим контејнерима.
- V 6** Флексибилни **IBC** морају се товарити у затворена возила или затворене контејнере, у покривена возила или покривене контејнере. Покривач (цирада) мора да буде од непропусног и несагоривог материјала.
- V 7** (Резервисано)
- V 8** (1) Материје које су стабилизоване контролисаном температуром потребно је отпремати тако да се контролисана температура према 2.2.41.1.17 и 2.2.41.4 односно 2.2.52.1.16 и 2.2.52.4 ни у ком случају не прекорачи.
- (2) Избор температурног контролног уређаја за транспортне операције зависи од одређених фактора, као
- контролисана температура материје која треба да се транспортује;
  - разлике између контролне температуре и очекиваних температура окружења;
  - деловања термоизолације;
  - дужине трајања транспорта;
  - коефицијент сигурности који је дозвољен за застоје у вожњи.
- (3) Одговарајуће методе за спречавање прекорачења контролисане температуре су приказане испод, растућим редом ефикасности:
- R1** Термоизолација, ако је почетна температура материје довољно испод контролисане температуре;
- R2** Термоизолација и расхладни систем, ако се:
- у возилу додатно транспортује довољна количина незапаљивих расхладних средстава (нпр. течни азот или суви лед) укључујући

- адекватну допуну за евентуална задржавања, осим ако је обезбеђена могућност допуњавања;
- као расхладно средство не користи ни течни кисеоник, а ни течни ваздух;
  - обезбеђује непроменљиво (константно) расхладно дејство и ако је већи део расхладног средства потрошен, и
  - на вратима налази јасно уочљиво упозорење, да се пре ступања у транспортну јединицу иста мора проветрити;
- R3** Термоизолација и додатно једна посебна расхладна машина, ако за материје чија је тачка паљења нижа од температуре у случају ванредних околности плус 5°C, унутар расхладне просторије користи електрична опрема **EEx IIB T3** заштићена од експлозије да би се спречила опасност да се испарења која су се ослободила из материја запале;
- R4** Темоизолација и додатно једна комбинација која се састоји од расхладне машине и расхладног система, ако
- су оба система независна једна од другог и
  - ако су захтеви поменутих метода **R2** и **R3** испуњени;
- R5** Термоизолација и постојање додатно две расхладне машине, ако
- су оба система независна један од другог, без обзира на заједнички струјни извор;
  - ако сваки систем може сам да одржава терморегулацију у довољној мери;
  - ако се, за материје чија је тачка паљења нижа од температуре у случају ванредних околности плус 5°C, унутар расхладне просторије користи електрична опрема **EEx IIB T3** заштићена од експлозије да би се спречила опасност да се испарења која су се ослободила из материја запале;
- (4) Методе **R4** и **R5** се могу применити за све органске пероксиде и самореагујуће материје.
- Метод **R3** се може применити за органске преоксиде и самореагујуће материје типова **C, D, E** и **F**, ако највећа очекивана температура окружења у току транспорта не прелази више од 10°C за органске пероксиде и самореагујуће материје типа **B**.
- Метод **R2** се може применити за органске пероксиде и самореагујуће материје типова **C, D, E** и **F**, ако највећа очекивана температура окружења у току транспорта не прелази контролисану температуру више од 30 °C.
- Метод **R1** се може применити за органске пероксиде и самореагујуће материје типова **C, D, E** и **F**, ако је очекивана температура окружења у току транспорта нижа од контролисане температуре најмање 10°C.
- (5) Уколико се материје транспортују у возилима или контејнерима са термоизолацијом, расхладним системом или расхладним машинама, ова возила или контејнери морају одговарати захтевима поглавља 9.6.
- (6) Ако се материје налазе у заштитној амбалажи са расхладним средствима неопходно их је товарити у затворена или покривена возила или у затворене или покривене контејнере. Уколико се користе затворена возила или затворени контејнери мора се обезбедити адекватна вентилација. Покривена возила и контејнери морају бити опремљени бочним зидовима и задњим зидом. Покривач (цирада) мора бити од непропустиве и тешко гориве тканине.
- (7) Сви уређаји за контролу и мерење температуре у расхладном систему морају бити лако доступни, а сви електрични прикључци морају бити водоотпорни. Температура у ваздушном простору унутар транспортне јединице мора се мерити са две независне мерне сонде (сензор) а подаци се морају регистровати на такав начин, да се свака промена температуре може лако утврдити. Ако се материје транспортују са контролисаном температуром испод + 25 °C, транспортну јединицу је неопходно опремити са оптичким и акустичним алармним уређајем, који има независно струјно напајање од расхладног система; алармни уређај је потребно подесити на контролну температуру или испод ње.
- (8) Резервни расхладни систем или резервни делови морају бити расположиви.
- Напомена:** Овај посебан пропис **V 8** не важи за материје према 3.1.2.6, за које се стабилизација врши додавањем хемијских инхибитора, тако да је

температура самоубрзавајућег распадања (**SADT**) већа од 50 °C. У овом последњем случају неопходна је контрола температуре у транспортним условима, у којима је температура већа од 55 °C.

- V 9** (Резервисано)
- V 10** **IBC** се транспортују у затвореним или покривеним возилима, или у затвореним или покривеним контејнерима.
- V 11** **IBC**, изузев **IBC** од метала и **IBC** од круте пластике, транспортују се у затвореним или покривеним возилима, или у затвореним или покривеним контејнерима.
- V 12** **IBC** типа **31HZ2** транспортују се у затвореним возилима или затвореним контејнерима.
- V 13** Ако је материја пакована у вреће **5H1**, **5L1** или **5M1**, исте се транспортују у затвореним возилима или затвореним контејнерима.
- V 14** Паковања гаса под притиском која се, у складу са поглављем 3.3 – посебна одредба 327, транспортују у сврху прераде или збрињавања могу се транспортовати само у проветраваним или отвореним возилима или контејнерима.

## Поглавље 7.3

### Одредбе које се односе на транспорт у расутом стању

#### 7.3.1

##### Опште одредбе

#### 7.3.1.1

Терет у расутом стању може да се транспортује у контејнерима за расути терет, контејнерима или возилима само ако је:

- (a) у поглављу 3.2, табела А, рубрика 10, наведена посебана одредба са кодом који почиње словима „**BK**“ којим се изричито дозвољава овај начин транспорта, и ако су додатно уз прописе овог одељка примењени меродавни захтеви из 7.3.2, или ако је
- (b) у поглављу 3.2, табела А, рубрика 17, наведена посебана одредба са кодом који почиње словима „**VV**“ којим се изричито дозвољава овај начин транспорта, и ако су додатно уз прописе овог одељка испуњени услови овог посебног прописа који су наведени у 7.3.3.

Независно од тога, неочишћена празна амбалажа може да се транспортује у расутом стању, уколико овај начин транспорта није изричито забрањен другим одредбама **ADR**.

**Напомена:** За транспорт у цистернама види поглавље 4.2 и 4.3.

#### 7.3.1.2

За материје које услед могућих температура у току транспорта могу да пређу у течно стање није дозвољен транспорт у расутом стању.

#### 7.3.1.3

Контејнери за расути терет, контејнери или каросерија возила морају бити непропусни за прашину и затворени, тако да у нормалним условима транспорта, укључујући утицаје вибрације или промене у температури, влажности или притиску, садржај не може доспети напоље.

#### 7.3.1.4

Чврсте материје у расутом стању морају бити на тај начин утоварене и евентуално распоређене да се померања која могу да доведу до оштећења контејнера за расути терет, контејнера или возила, или до испуштања опасних терета, сведу на минимум.

#### 7.3.1.5

Уколико су постављени уређаји за вентилацију, исти морају бити проходни и спремни за рад.

#### 7.3.1.6

Чврсте материје у расутом стању не смеју опасно да реагују са материјалом контејнера за расути терет, контејнера, возила, заптивки и опреме, укључујући поклопце и цираде, као ни са заштитним облогама које су у контакту са товаром, или да доведу до значајног слабљења истог. Контејнери за расути терет, контејнери или возила морају бити тако конструисани или адаптирани да терет не може доспети између подних облога од дрвета или доћи у додир са деловима контејнера за расути терет, контејнера или возила, на које материја или остаци ове материје могу штетно да делују.

#### 7.3.1.7

Пре пуњења и предаје на транспорт, сваки контејнер за расути терет, сваки контејнер или свако возило морају бити прегледани и очишћени, како би се утврдило да унутар и изван контејнера за расути терет, контејнера или возила нема остатака који могу:

- да изазову опасну реакцију са материјом предвиђеном за транспорт;
- да оштете конструкцију целовитост контејнера за расути терет, контејнера или возила, или
- да негативно утичу на способност контејнера за расути терет, контејнера или возила, да задржи опасни терет.

#### 7.3.1.8

У току транспорта не сме бити опасних остатака на спољној површини контејнера за расути терет, контејнера или каросерији возила.

#### 7.3.1.9

Ако је постављено више система затварања у низу, пре пуњења се затвара онај систем који се налази најближе материји која се транспортује.

#### 7.3.1.10

Празни контејнери за расути терет, контејнери или возила којима је транспортована опасна чврста материја третирају се на исти начин као што је прописано **ADR** за напуњене контејнере за расути терет, контејнере или возила, осим ако су предузете адекватне мере како би се искључила опасност.

#### 7.3.1.11

Ако се контејнери за расути терет, контејнери или возила користе за транспорт терета у расутом стању које могу да проузрокују експлозију прашине или испуштају запаљиве паре (нпр. у случају одређених отпадака), предузимају се мере којима се искључују извори паљења и спречава опасно електростатичко пражњење у току транспорта, пуњења или истовара.

- 7.3.1.12** Материје, на пример отпаци, који међусобно могу опасно да реагују, као и материје различитих класа и терети које не подлежу **ADR** које међусобно могу опасно да реагују, не смеју се међусобно мешати у истом контејнеру за расути терет, контејнеру или возилу. Опасне реакције су:
- (a) сагоревање и/или развој значајне топлоте;
  - (b) развој запаљивих и/или отровних гасова;
  - (c) стварање нагризајућих течних материја или
  - (d) стварање нестабилних материја.
- 7.3.1.13** Пре пуњења контејнера за расути терет, контејнера или возила врши се визуелни преглед, како би се утврдило да су подобни у конструкционо-техничком погледу, да њихови унутрашњи зидови, поклопац и дно немају избочине или оштећења и да на унутрашњим облогама или уређајима за задржавање нема прореза, пукотина или других оштећења која могу негативно да утичу на способност контејнера за расути терет, контејнера или возила да задрже товар. Уколико се односи на дотично транспортно средство, „подобност у конструкционо-техничком погледу“ подразумева да су конструкциони елементи контејнера за расути терет, контејнера или возила, као што су горњи и доњи бочни подужни носачи, горњи и доњи попречни носачи, прагови врата и носачи врата, попречни носачи дна, угаони ступци и угаони окови у контејнеру за расути терет и контејнеру, без већих оштећења. „Већа оштећења“, уколико се односе на дотично транспортно средство, обухватају:
- (a) избочине, пукотине или преломе у конструкционим елементима или носећим елементима који могу да утичу на целовитост контејнера за расути терет, контејнера или каросерију возила;
  - (b) више од једног споја или један неправилан спој (нпр. спој који се преклапа) у горњим или доњим попречним носачима или носачима врата;
  - (c) више од два споја у једном од горњих или доњих бочних подужних носача;
  - (d) један спој у прагу врата или у угаоном ступцу;
  - (e) шарке врата и окове који су заглављени, уврнути, поломљени, који недостају или који на неки други начин нису у стању да функционишу;
  - (f) заптивке или затвараче који пропуштају;
  - (g) свако увијање конструкције контејнера за расути терет или контејнера које је довољно изражено да онемогући правилно позиционирање претоварног уређаја, постављање и осигурање на шасијама или возилима;
  - (h) свако оштећење на опреми за руковање или радној опреми;
  - (i) свако оштећење на опреми за опслуживање или погонским уређајима.
- 7.3.2** **Додатне одредбе за транспорт у расутом стању уз примену одредби 7.3.1.1 а)**
- 7.3.2.1** Кодови „**BK** 1“ и „**BK** 2“ у поглављу 3.2, табела А, рубрика 10 имају следеће значење:
- BK 1:** Дозвољен је транспорт у покривеним контејнерима за расути терет.
- BK 2:** Дозвољен је транспорт у затвореним контејнерима за расути терет.
- 7.3.2.2** Коришћени контејнер за расути терет мора да одговара захтевима поглавља 6.11.
- 7.3.2.3** **Терети Класе 4.2**
- Укупна маса која се транспортује у контејнеру за расути терет мора бити тако утврђена да је температура samozапаљења већа од 55° C.
- 7.3.2.4** **Терети Класе 4.3**
- Ови терети морају да се транспортују у водонепропусним контејнерима за расути терет.
- 7.3.2.5** **Терети Класе 5.1**
- Контејнери за расути терет морају бити тако конструисани или адаптирани да терети не могу да дођу у додир са дрветом или другим некомпатибилним материјалима.
- 7.3.2.6** **Отпаци Класе 6.2**
- 7.3.2.6.1** **Отпаци Класе 6.2 [UN број 2814 (само животињска тела) и UN број 2900 (само животињска тела и отпаци)]**
- (a) За отпатке са **UN** бројевима 2814 и 2900 дозвољени су покривени контејнери

за расути терет **БК 1**, под условом да се не пуне до максимално дозвољене запремине, како би се спречило да материје дођу у додир са покривачем. Затворени контејнери за расути терет **БК 2** су такође дозвољени.

- (b) Затворени и покривени контејнери за расути терет и њихови отвори морају по својој конструкцији бити заптивени, или се њихова заптивеност мора обезбедити постављањем одговарајуће облоге.
- (c) Отпаци са **UN** бројевима 2814 и 2900 пре утовара за транспорт морају бити у потпуности обрађени одговарајућим дезинфекционим средством.
- (d) Отпаци са **UN** бројевима 2814 и 2900 у покривеним контејнерима за расути терет морају бити покривени додатном горњом облогом која је оптерећена упијајућим материјалом обрађеним одговарајућим дезинфекционим средством.
- (e) Затворени или покривени контејнери за расути терет који се користе за транспорт отпада са **UN** бројевима 2814 и 2900 могу тек после темељног чишћења и дезинфекције поново да се користе.

#### 7.3.2.6.2

#### Отпаци Класе 6.2 (UN број 3291)

- (a) (Резервисано)
- (b) Затворени контејнери за расути терет и њихови отвори морају по својој конструкцији бити заптивени. Ови контејнери за расути терет морају имати унутрашње површине које нису порозне и бити без пукотина или неких других особина које би могле довести до оштећења садржане амбалаже, онемогућавања дезинфекције или случајног пропуштања.
- (c) Отпаци са **UN** бројем 3291 у затвореним контејнерима за расути терет морају се налазити у непромочивим затвореним пластичним врећама испитане и дозвољене **UN** конструкције, које су испитане за чврсте материје амбалажне групе II и обележене у складу са 6.1.3.1. Ове пластичне вреће морају бити у стању да издрже испитивања отпорности на кидање и удар у складу са **ISO** 7765-1:1998 „Пластичне фолије и траке – Одређивање отпорности на удар у поступку удара чекића у паду – Део 1: Поступци ограничавања“ и **ISO** 6383-2:1983 „Пластичне материје – Фолије и траке – Одређивање отпорности на удар – Део 2: Поступак „Elmendorf“. Свака пластична врећа мора имати отпорност на удар од најмање 165 g и отпорност на кидање од најмање 480 g, како у паралелном тако и у вертикалном нивоу у односу на дужину пластичне вреће. Нето маса сваке пластичне вреће може да износи највише 30 kg.
- (d) Поједини предмети чија маса износи више од 30 kg, као прљави душеци, уз одобрење надлежног органа могу да се транспортују без пластичне вреће.
- (e) Отпаци са **UN** бројем 3291 који садрже течне материје могу да се транспортују само у пластичним врећама које садрже довољно упијајућег материјала који је у стању да упије укупну количину течних материја, а да ништа од тога не доспе у контејнер за расути терет.
- (f) Отпаци са **UN** бројем 3291 који садрже оштре предмете могу да се транспортују само у крутој амбалажи испитане и дозвољене **UN** конструкције, која испуњава одредбе Упутства за паковање Р 621, IBC 620 или LP 621.
- (g) Крута амбалажа према Упутству за паковање Р 621, IBC 620 или LP 621 такође може да се користи. Она мора бити прописно обезбеђена, како би се спречила оштећења у нормалним условима транспорта. Отпаци у крутој амбалажи и пластичним врећама који се заједно транспортују у истом затвореном контејнеру за расути терет морају међусобно бити довољно раздвојени, нпр. одговарајућим крутим оградама или преградама, мрежама или другим средствима за обезбеђење, како би се спречило оштећење амбалаже у нормалним условима транспорта.
- (h) Отпаци са **UN** бројем 3291 у пластичним врећама у затвореним контејнерима за расути терет не смеју се толико сабијати да вреће почну да пропуштају.
- (i) Затворени контејнер за расути терет мора бити прегледан да ли је постојало цурење и расипање терета, после сваког транспорта. Ако је дошло до цурења и расипања отпада са **UN** бројем 3291 у затвореном контејнеру за расути терет, исти може поново да се користи тек после темељног чишћења и, по потреби, после извршене дезинфекције или деконтаминације одговарајућим средством. Са изузетком медицинског или ветеринарског отпада, никакви други терети не смеју да се транспортују заједно са отпаcima са **UN** бројем 3291. Ови други отпаци који се транспортују у истом затвореном контејнеру за расути терет морају бити испитани на евентуалну контаминацију.

- 7.3.2.7 Материје Класе 7**  
У вези са транспортом неупакованих радиоактивних материја види 4.1.9.2.3.
- 7.3.2.8 Терети Класе 8**  
Ове терети морају да се транспортују у водонепропусним контејнерима за расути терет.
- 7.3.3 Посебне одредбе за транспорт у расутом стању уз примену одредби 7.3.1.1 b)**  
Следеће посебне одредбе се примењују, ако су оне наведене у поглављу 3.2, табела А, колона 17:
- VV 1** Транспорт у расутом стању дозвољен је у затвореним или покривеним возилима у затвореним контејнерима или у покривеним великим контејнерима.
  - VV 2** Транспорт у расутом стању дозвољен је у затвореним возилима са металном конструкцијом, у затвореним великим контејнерима од метала и у возилима или великим контејнерима са несагоривом цирадом, чије се конструкције састоје од метала или чији су подови или зидови заштићени од товара.
  - VV 3** Транспорт у расутом стању дозвољен је у покривеним возилима и покривеним великим контејнерима са довољном вентилацијом.
  - VV 4** Транспорт у расутом стању дозвољен је у затвореним и покривеним возилима са металном конструкцијом, у затвореним контејнерима од метала или у покривеним великим контејнерима од метала. За **UN** бројеве 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 и 3190 дозвољен је само транспорт чврстих отпадака у расутом стању.
  - VV 5** Транспорт у расутом стању дозвољен је у посебно уређеним возилима и контејнерима. Отвори намењени за утовар и истовар морају имати могућност херметичког затварања.
  - VV 6** (Резервисано)
  - VV 7** Транспорт у расутом стању у затвореним или покривеним возилима, у затвореним контејнерима или у покривеним великим контејнерима дозвољен је само ако је материја у комадима.
  - VV 8** Транспорт у расутом стању дозвољен је као комплетна пошилика у затвореним возилима, у затвореним великим контејнерима или у покривеним возилима или великим контејнерима са непропусном и несагоривом цирадом.  
Возила и контејнери морају бити тако израђени да материје које се транспортују не могу да дођу у додир са дрветом или неким другим сагоривим материјалом, или подови и зидови од дрвета или неког другог сагоривог материјала морају целом површином бити обложени непропусном несагоривом оплатом или облогом од натријумсиликата или неког еквивалентног производа.
  - VV 9** Транспорт у расутом стању дозвољен је као комплетна пошилика у покривеним возилима, у затвореним контејнерима или у покривеним великим контејнерима са пуним зидовима.  
За материје Класе 8 конструкције возила или контејнера морају бити обложене одговарајућом довољно чврстом унутрашњом облогом.
  - VV 10** Транспорт у расутом стању дозвољен је као комплетна пошилика у покривеним возилма, у затвореним контејнерима или у покривеним великим контејнерима са пуним зидовима.  
Конструкција возила или контејнера мора бити непропусна или заптивена, нпр. одговарајућом, довољно чврстом унутрашњом облогом.
  - VV 11** Транспорт у расутом стању дозвољен је у посебно уређеним возилима и контејнерима, на начин на који би се могла избећи опасност по људе, животиње и животну средину, нпр. товарењем отпада у вреће или херметичке прикључке.
  - VV 12** Материје које због високе температуре и густине нису погодне за транспорт у возилима-цистернама, у преносивим цистернама или у контејнер-цистернама могу се транспортовати у специјалним возилима или контејнерима који одговарају стандардима утврђеним од стране надлежног органа земље порекла. Уколико земља порекла није уговорна страна **ADR**, утврђени услови морају бити признати од стране надлежног органа прве државе уговорне стране **ADR**, која долази у контакт са пошиликом.
  - VV 13** Транспорт у расутом стању дозвољен је у посебно опремљеним возилима или контејнерима који одговарају стандардима утврђеним од стране надлежног органа земље порекла. Уколико земља порекла није уговорна страна **ADR**, утврђени услови морају бити признати од стране надлежног органа прве државе уговорне стране **ADR** која долази у контакт са пошиликом.



- VV 14** (1) Употребљаване батерије могу се транспортовати у расутом стању у посебно опремљеним возилима или контејнерима. Велики контејнери од пластике нису дозвољени. Мали контејнери од пластике морају бити у стању да на -18° С издрже испитивање на пад под пуним товаром са висине од 0,8 m на тврду површину, равно на дно, без лома.
- (2) Товарни простор возила или контејнера мора да се састоји од челика који је отпоран на нагризајуће материје садржане у батеријама. Мање отпорни челици могу да се користе, уколико постоји или довољно јака дебљина зидова или облога или оплата од пластике која је отпорна на нагризајуће материје.
- Товарни простор возила или контејнера мора бити тако конструисан да издржи евентуалне заостале струје и удар батерија.
- Напомена:** Отпорним се сматрају челици који под дејством нагризајућих материја имају стопу корозије од највише 0,1 mm годишње.
- (3) Конструкционим мерама мора бити обезбеђено да у току транспорта не долази до испуштања нагризајућих материја из товарног простора возила или контејнера. Отворен товарни простор мора бити прекривен материјалом који је отпоран на нагризајуће материје.
- (4) Товарни простор возила или контејнера, укључујући њихову опрему, мора да буде прегледан пре товарења. Возила или контејнери са оштећеним товарним простором не смеју се товарити.
- Товарни простор возила или контејнера не сме да се товари преко висине зидова.
- (5) У товарном простору возила или контејнера не смеју се налазити батерије са различитим материјама и други терети које међусобно могу опасно да реагују (види дефиницију појма за опасне реакције у 1.2.1).
- У току транспорта на спољашњости товарног простора возила или контејнера не сме бити опасних остатака материја садржаних у батеријама.
- VV 15** Транспорт материја или смеша (као што су препарати и отпаци) које не садрже више од 1000 mg/kg материја са приписаним **UN** бројем, у расутом стању, дозвољен је у затвореним или покривеним возилима, у затвореним контејнерима или у покривеним великим контејнерима са пуним зидовима.
- Конструкција возила или контејнера мора бити непропусна или заптивена, нпр. одговарајућом, довољно чврстом унутрашњом облогом.
- VV 16** Транспорт у расутом стању дозвољен је под условима из 4.1.9.2.3.
- VV 17** Транспорт предмета **SCO-I** дозвољен је под условима из 4.1.9.2.3.

## Поглавље 7.4

### Одредбе које се односе на транспорт у цистернама

- 7.4.1** Опасни терет може да се транспортује у цистернама само ако је у колони 10 или 12 поглавља 3.2, табела А, наведен кôд цистерне или ако је надлежни орган издао дозволу у складу са 6.7.1.3. При транспорту морају се примењивати одредбе поглавља 4.2 или 4.3 а возила, независно од тога да ли се ради о возилима-цистернама (са фиксираним цистернама или демонтажним цистернама), батеријским возилима или возилима носачима за контејнер-цистерне или преносиве цистерне, морају испуњавати одговарајуће захтеве поглавља 9.1, 9.2 и 9.7.2 који се односе на возила која се користе, као што је наведено поглављу 3.2 табел А, рубрика 14.
- 7.4.2** Возила означена кôдовима **EX/III**, **FL**, **OX** или **AT** у складу са 9.1.1.2 морају се користити како следи:
- ако је прописано возило **EX/III**, може се користити само возило **EX/III**;
  - ако је прописано возило **FL**, може се користити само возило **FL**;
  - ако је прописано возило **OX**, може се користити само возило **OX**;
  - ако је прописано возило **AT**, могу се користити возила **AT**, **FL** и **OX**.

## Поглавље 7.5

### Одредбе које се односе на утовар, истовар и руковање

#### 7.5.1

##### Опште одредбе

**Напомена:** У смислу овог одељка постављање контејнера, контејнера за расути терет, контејнер-цистерне или преносиве цистерне на возило се сматра као утовар, а скидање истих као истовар.

#### 7.5.1.1

При приспећу на утоварно или истоварно место укључујући контејнерске терминале, возила и његови возачи као и према потреби велики контејнери, контејнери за расути терет, контејнер-цистерне или преносиве цистерне морају испуњавати правне одредбе (посебно оне које се односе на безбедност, сигурност, чистоћу и правилну функцију опреме која се користи за утовар и истовар).

#### 7.5.1.2

Утовар се не сме спровести, ако:

- контрола докумената или
- визуелни преглед возила, или према потреби, великог контејнера, контејнера за расути терет, контејнер-цистерне или преносиве цистерне као и њихове опреме која се користи за утовар и истовар

доказује, да возило, возач, велики контејнер, контејнер за расути терет, контејнер-цистерна, преносива цистерна или њихова опрема није у складу са правним одредбама.

#### 7.5.1.3

Утовар се не сме спровести, ако претходно поменуте контроле откривају мањкавости које могу утицати на безбедност или сигурност истовара.

Пре товарења мора бити прегледана унутрашњост и спољашњост возила или контејнера, како би се утврдило да не постоје оштећења која би могла негативно да утичу на целовитост возила или контејнера или комада за отпрему који се товари.

#### 7.5.1.4

У складу са посебним одредбама из 7.3.3 или 7.5.11 и према подацима из поглавља 3.2, табела А, колоне 17 и 18, одређени опасни терети могу да се отпремају само као „комплетна пошиљка“ (види дефиницију појма у 1.2.1). У овом случају надлежни органи могу захтевати да се возила и велики контернери који се користе за транспорт утоварају само на једном месту и истоварају на једном месту.

#### 7.5.1.5

Ако су прописане усмеравајуће ознаке у виду стрела, комади за отпрему морају бити постављени у положај који одговара овим ознакама.

**Напомена:** Течни опасни терети морају, уколико је то изводљиво, да се товаре испод сувих опасних терета.

#### 7.5.2

##### Забране заједничког товарења

#### 7.5.2.1

Комади за отпрему са различитим листицама опасности не смеју се товарити заједно у возило или контејнер, сем уколико заједничко товарење није дозвољено у складу са доле приказаном табелом, на основу листица опасности којима су олистани.

**Напомена:** У складу са 5.4.1.4.2, за пошиљке, које се не смеју товарити заједно са другим у возило или контејнер, морају се издати посебни транспортни документи.

Листица опасности	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9
1	види 7.5.2.2										(d)							(b)
1.4					(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a), (b), (c)
1.5																		(b)
1.6																		(b)
2.1,2.2, 2.3		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
3		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
4.1		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
4.1 + 1		(a)						x										
4.2		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
4.3		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.1	(d)	(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.2		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.2 + 1		(a)											x					
6.1		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
6.2		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
7A, 7B, 7C		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
8		(a)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
9	(b)	(a), (b), (c)	(b)	(b)	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x

X Заједничко товарење је дозвољено.

- (a) Заједничко товарење са материјама и предметима групе компатибилности 1.4S је дозвољено.
- (b) Заједничко товарење терета Класе 1 са средствима за спасавање Класе 9 (UN бројеви 2990, 3072 и 3268) је дозвољено.
- (c) Заједничко товарење гасних генератора за ваздушне јастуке, модула ваздушних јастука или затезача појасева подкласе 1.4, групе компатибилности G (UN број 0503) са гасним генераторима за ваздушне јастуке, модулима ваздушних јастука или затезачима појасева Класе 9 (UN број 3268) је дозвољено.
- (d) Заједничко товарење експлозивних материја (изузев UN 0083 експлозив типа C) са амонијум-нитратом и анорганским нитратима Класе 5.1 (UN бројеви 1942 и 2067) је дозвољено, под условом да се јединица у погледу постављања великих листица (плаката), раздвајања, товарења и максимално дозвољеног товара третира као експлозивне материје Класе 1.

**7.5.2.2** Комади за отпрему који садрже материје или предмете Класе 1 и који су олистани листицом према обрасцу 1, 1.4, 1.5 или 1.6, али су сврстани у различите групе компатибилности, не смеју се товарити заједно у возило или контејнер, уколико према доле приказаној табели за односне групе компатибилности није дозвољено заједничко товарење.

Групе компатибилности	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		(a)								X
C			X	X	X		X				(b), (c)	X
D		(a)	X	X	X		X				(b), (c)	X
E			X	X	X		X				(b), (c)	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										(d)		
N			(b),(c)	(b),(c)	(b),(c)						(b)	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X Заједничко товарење је дозвољено.

- a) Комади за отпрему са предметима групе компатибилности В и комади за отпрему са материјама или предметима групе компатибилности D могу се заједно товарити у возило или контејнер, под условом да су ефикасно раздвојени, тако да не постоји опасност од преношења експлозије са предмета групе компатибилности В на материје или предмете групе компатибилности D. Раздвајање се обезбеђује коришћењем одвојених одељака или стављањем једне од две врсте експлозивних материја или предмета са експлозивном материјом у посебан систем посуда. Обе методе раздвајања морају бити дозвољене од стране надлежног органа.
- b) Различите врсте предмета класификације 1.6 групе компатибилности N могу се заједно товарити само као предмети класификације 1.6 групе компатибилности N, под условом да је испитивањима или на основу аналогије доказано да не постоји додатна опасност од детонације путем преношења између предмета. У супротном, третирају се као предмети подразреда 1.1.
- c) Ако се предмети групе компатибилности N товаре заједно са материјама или предметима група компатибилности C, D или E, предмети групе компатибилности N третирају се као да поседују особине групе компатибилности D.
- d) Комади за отпрему са материјама или предметима групе компатибилности L могу се товарити у возило или контејнер заједно са материјама и предметима исте врсте из ове групе компатибилности.

**7.5.2.3** При примени забране заједничког товарења у једном возилу, не узимају се у обзир материје које су садржане у затвореним контејнерима са пуним страницама. Међутим, забране заједничког товарења предвиђене у 7.5.2.1 које се односе на заједничко товарење комада за отпрему са листицом према моделу 1, 1.4, 1.5 или 1.6 са другим комадима за отпрему и у 7.5.2.2 који се односе на заједничко товарење експлозивних материја и предмета са различитим групама компатибилности важе за опасне терете који су садржани у једном контејнеру и за друге опасне терете који су товарени у истом возилу, независно од тога да ли су ове последње поменуте садржане у једном или више контејнера.

**7.5.3** (Резервисано)

**7.5.4 Мере опреза за животне намирнице, потрошне робе и храну за животиње**

Ако је у поглављу 3.2 табела А рубрика 18 код неке материје или неког предмета наведена посебна одредба **CV** 28, морају се предузети следеће мере опреза за животне намирнице, потрошне робе и храну за животиње:

Комади за отпрему, као и неочишћена празна амбалажа, укључујући велику амбалажу и **IBC** амбалажу, са листицама према обрасцу 6.1 или 6.2 или са листицама према обрасцу 9, који садрже терете са **UN** бројевима 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245, у возилима, контејнерима и на местима утовара, истовара и претовара не смеју да буду наслагани преко комада за отпрему за које је познато да садрже животне намирнице, потрошне робе или храну за животиње, нити да се товаре у њиховој непосредној близини.

Ако се ови комади за отпрему са наведеним листицама товаре у непосредној близини комада за отпрему за које је познато да садрже животне намирнице, потрошне робе и храну за животиње, они морају од истих бити одвојени:

- (a) пуним преградним зидовима. Ови преградни зидови морају бити исте висине као комади за отпрему са горе наведеним листицама; или
- (b) комадима за отпрему који нису олистани листицама према обрасцу 6.1, 6.2 или 9, или комадима за отпрему који су олистани листицама према обрасцу 9, али не садрже терете са **UN** бројевима 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245, или
- (c) одстојањем од најмање 0,8 m,

осим ако су комади за отпрему са горе наведеним листицама додатно упаковани или у потпуности покривени (нпр. фолијом, картоном или другим средствима).

**7.5.5 Ограничење количине за транспорт**

**7.5.5.1** Уколико следеће одредбе или додатне одредбе у 7.5.11, које се морају применити према подацима у поглављу 3.2 табела А колона 18 за одређени терет, прописују ограничење количине за транспорт, ограничење масе по транспортној јединици утврђено овим одредбама не утиче на чињеницу да је опасни терет садржан у једном или више контејнера.

## 7.5.5.2 Ограничења за експлозивне материје и предмете са експлозивном материјом

### 7.5.5.2.1 Материје и количине које се транспортују

Укупна маса пуњења у kg експлозивних материја (или код предмета са експлозивном материјом, укупна нето маса експлозивне материје која је садржана у свим предметима) која се сме транспортовати у једној транспортној јединици ограничена је сходно подацима у следћој табели (види и 7.5.2.2 о забрани заједничког товарења):

**Највећа дозвољена маса пуњења у kg експлозивне материје Класе 1 по транспортној јединици**

Транспортна јединица	Под-класа	1.1		1.2	1.3	1.4		1.5 и 1.6	неочишћена празна амбалажа
	група компатибилности	1.1A				осим 1.4S	1.4S		
EX/II <sup>(a)</sup>		6,25	1000	3000	5000	15000	неограничена	5000	неограничена
EX/III <sup>(a)</sup>		18,75	16000	16000	16000	16000	неограничена	16000	неограничена

<sup>(a)</sup> За опис возила **EX/II** и **EX/III** види део 9.

**7.5.5.2.2** Ако се материје и предмети различитих подкласа Класе 1, товаре у једну транспортну јединицу, а при томе су примењене забране заједничког товарења у 7.5.2.2., цела пошиљка се мора третирати као да припада најопаснијој подкласи (према редоследу 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4). Међутим, маса пуњења експлозивних материја групе компатибилности **S** код ограничења количине за транспорт се не узима у обзир.

Ако се материје класификације **1.5D** товаре у једну транспортну јединицу заједно са материјама и предметима подкласе 1.2, цела пошиљка за транспорт се мора третирати као да припада подкласи 1.1.

### 7.5.5.3 Ограничења за органске пероксиде и самореагујуће материје

Количине органских пероксида Класе 5.2 и самореагујућих материја Класе 4.1 које се могу транспортовати у једној транспортној јединици је ограничено како следи:

органски пероксид или самореагујуће материје	материје типа <b>B</b> без контролисане температуре	материје типа <b>C</b> без контролисане температуре	материје типа <b>D,E</b> или <b>F</b> без контролисане температуре	материје типа <b>B</b> са контролисаном температуром	материје типа <b>C</b> са контролисаном температуром	материје типа <b>D, E</b> или <b>F</b> са контролисаном температуром
највећа дозвољена количина по транспортној јединици	1000 kg <sup>(a)</sup>	10000 kg	20000 kg	1000 kg <sup>(b)</sup>	5000 kg <sup>(c)</sup>	20000 kg

<sup>(a)</sup> 5000 kg, ако је товарни простор проветраван одозго, а транспортна јединица изолована материјалом отпорним на топлоту (види 9.3.4).

<sup>(b)</sup> 5000 kg, ако је транспортна јединица изолована материјалом отпорним на топлоту (види 9.3.4).

<sup>(c)</sup> 10000 kg ако је транспортна јединица изолована материјалом отпорним на топлоту (види 9.3.4).

Ако се материје товаре заједно у једну транспортну јединицу, претходно наведене количине се не смеју прекорачити, а укупна количина не сме да премаши 2000 kg.

## 7.5.6 (Резервисано)

### 7.5.7 Руковање и смештање (складиштење)

**7.5.7.1** Возила или контејнери морају евентуално бити опремљени уређајима за обезбеђење и руковање опасним теретом. Комади за отпрему који садрже опасни терет и неупаковани опасни предмети морају бити обезбеђени адекватним средствима која су у стању да

задрже терет у возилу или контејнеру (нпр. траке за причвршћивање, помични зидови, подесиви држачи), тако да се у току транспорта спречи померање које утиче на промену положаја или доводи до оштећења комада за отпрему. Ако се опасни терети транспортују заједно са другим теретима (нпр. тешким машинама или сандуцима), сви терети у возилима или контејнерима морају бити обезбеђене или упаковане тако да се онемогући испуштање опасних терета. Померање комада за отпрему такође се може спречити попуњавањем шупљина помоћу дрвених елемената, или блокирањем и везивањем. Ако се користе средства за везивање, као што су траке или појасеви, иста се не смеју затезати толико да дође до оштећења или деформације комада за отпрему.

**7.5.7.2** Комади за отпрему се не смеју слагати, сем ако су конструисани у ту сврху. Ако се заједно товари различите врсте комада за отпрему који су конструисани за слагање, потребно је водити рачуна о међусобној компатибилности при слагању. Уколико је потребно, наслагани комади за отпрему се, употребом носећих помоћних средстава, морају заштитити од оштећења доњих комада за отпрему.

**7.5.7.3** У току утовара и истовара, комади за отпрему са опасним теретом морају се заштитити од оштећења.

**Напомена:** Посебну пажњу треба обратити на руковање комадима за отпрему приликом припреме за транспорт, на врсту возила или контејнера којима ће се комади за отпрему транспортовати, као и на метод утовара и истовара, тако да се спречи случајно оштећење услед вучења комада за отпрему по тлу или погрешне обраде комада за отпрему.

**7.5.7.4** Одредбе из 7.5.7.1 важе и за товарење, слагање и истовар контејнера на и са возила.

**7.5.7.5** Чланови посаде возила не смеју да отварају комаде за отпрему са опасним теретом.

## **7.5.8 Чишћење после истовара**

**7.5.8.1** Ако се после истовара возила или контејнера у којима су се налазили упаковани опасни терети, установи да је дошло до просипања једног дела њиховог садржаја, возило или контејнер треба очистити што је могуће пре, а у сваком случају пре поновног товарења.

Ако чишћење на лицу места није могуће, возило или контејнер се морају допремити до најближег одговарајућег места на коме се може извршити чишћење, водећи при том рачуна о довољној безбедности при транспорту.

Довољна безбедност при транспорту постоји, ако су предузете одговарајуће мере за спречавање неконтролисаног ослобађања испуштених опасних терета.

**7.5.8.2** Возила или контејнери у којима су се налазили опасни терети у расутом стању, морају пре поновног товарења на адекватан начин да се очисте, уколико се нови товар не састоји из истог опасног терета као и претходни.

## **7.5.9 Забрана пушења**

У току утоварних и истоварних радњи, забрањено је пушење у близини возила или контејнера као и у самом возилу или контејнеру.

## **7.5.10 Мере предострожности од електростатичког набоја**

Код отровних гасова, течних материја са тачком паљења до највише 60°C или код **UN** броја 1361, угаљ или чађ, амбалажне групе II, пре пуњења или пражњења цистерни неопходно је успоставити добру, проводљиву, електричну везу између конструкције (шасије) возила, преносиве цистерне или контернер-цистерне и земље. Осим тога потребно је ограничити брзину пуњења.

## **7.5.11 Додатне одредбе за одређене класе или терете**

Поред одредби из 7.5.1 до 7.5.10, примењују се следеће одредбе ако су наведене за неку позицију у поглављу 3.2, табела А, рубрика 18.

- CV 1** (1) Забрањене су следеће радње:
- (a) утоварати и истоварати терет на јавним местима унутар насељених подручја без посебног одобрења надлежних органа;
  - (b) утоварати и истоварати терет на јавним местима ван насељених подручја без обавештавања надлежних органа, осим ако су ове мере из безбедносних разлога хитно неопходне.
- (2) Ако се из било ког разлога морају извршити претоварне радње на јавним местима, у том случају материје и предмети различите врсте морају бити одвојени примерено листицама опасности.
- CV 2** (1) Подови (утоварне површине) возила или контејнера морају се пре утовара темељно очистити.
- (2) Забрањено је коришћење ватре и отвореног светла на возилима и у контејнерима

који ове терете транспортују, у њиховој близини као и код утовара и истовара.

**CV 3** Види 7.5.5.2

**CV 4** Материје и предмети групе компатибилности **L** могу да се транспортују само као комплетна пошилџка.

**CV 5** (Резервисано)

**CV 6** (Резервисано)

**CV 7** (Резервисано)

**CV 8** (Резервисано)

**CV 9** Комади за отпрему не смеју се бацати или излагати ударима.

Посуде се морају сместири у возила на тај начин да се не могу превртати или падати.

**CV 10** Боце, у складу са дефиницијом појма из 1.2.1, морају бити положене паралелно или попречно у односу на подужну осу возила или контејнера; у близини чеоних страница морају се, међутим, товарити попречно у односу на подужну осу.

Кратке боце са великим пречником (око 30 см и више) могу се полагати и подужно, при чему заштитни уређаји вентила морају бити усмерени према средини возила или контејнера.

Боце које су довољно стабилне или које се транспортују у одговарајућим направама које их штите од превртања могу да се товаре усправно.

Боце у лежећем положају морају на сигуран и адекватан начин бити утврђене клиновима, привезане или причвршћене, тако да не могу да се померају.

**CV 11** Посуде се увек морају товарити у положају за који су конструисани, и морају бити заштићени од сваког могућег оштећења изазваног другим комадима за отпрему.

**CV 12** Ако су предмети утоварени на палете, а палете су при том наслагане, сваки слој палете мора бити равномерно распоређен на доњем слоју, ако је потребно, и уметањем материјала довољне чврстоће.

**CV 13** Ако је дошло до испуштања материја и њиховог просипања у возилу или контејнеру, исти могу да се користе тек после темељног чишћења, евентуално после дезинфекције и деконтаминације. Сви други терети и предмети који су транспортовани у истом возилу или у истом контејнеру морају се испитати на могуће загађење.

**CV 14** Терет током транспорта мора бити заштићен од директних сунчевих зрака и развијања топлоте.

Комади за отпрему смеју да буду складиштени само на хладном и добро проветраваном месту, удаљено од извора топлоте.

**CV 15** Види 7.5.5.3

**CV 16** (Резервисано)

**CV 17** (Резервисано)

**CV 18** (Резервисано)

**CV 19** (Резервисано)

**CV 20** Одредбе поглавља 5.3 и посебне одредбе **V1** и **V8** (5) и (6) поглавља 7.2 не важе, под условом да је материја пакована према постојећој прописаној методи паковања **OP1** или **OP2** упутство за паковање **P 520** у 4.1.4.1 и да укупна количина материје за коју ово одступање важи, по транспортној јединици не износи више од 10 kg.

**CV 21** Пре утовара, транспортна јединица мора да се подвргне пажљивој контроли.

Пре транспорта, превозник мора да буде обавештен о:

- упутствима који се односе на руковање расхладним системом, евентуално да има списак успутних снабдевача расхладних средстава;
- начину поступања при изостанку температурне контроле.

У случају температурне контроле према методи **R2** или **R4** посебне одредбе **V8** (3) поглавља 7.2, потребно је додати довољну количину незапаљивог расхладног средства у превозну јединицу (нпр. течни азот или суви лед) укључујући адекватну допуну за евентуална задржавања, уколико није обезбеђена могућност допуњавања.

Комади за отпрему морају бити тако сложени, да су лако приступачни.

Прописана контролна температура мора бити одржавана током целог транспортног процеса, укључујући утовар и истовар као и евентуална међузаустављања.



- CV 22** Комади за отпрему морају бити утоварени тако да је неометаном циркулацијом ваздуха у товарном простору обезбеђена равномерна температура товара. Ако садржај у једном возилу или великом контејнеру премашује 5000 kg запаљивих материја и/или органских пероксида, товар мора да буде подељен на целине које не прелазе 5000 kg, са ваздушним међупросторима од најмање 0,05 m.
- CV 23** При руковању комадима за отпрему потребно је предузети посебне мере, како исти не би дошли у контакт са водом.
- CV 24** Пре товарења, возила и контејнери се морају темељно очистити, а посебно се морају одстранити сви запаљиви остаци (слама, сено, папир, итд.).  
Забрањено је коришћење лако запаљивих материјала за учвршћивање комада за отпрему.
- CV 25** (1) Комади за отпрему морају бити тако сложени, да су лако приступачни.  
(2) Ако комади за отпрему треба да се транспортују на температури окружења од највише 15 °C или расхлађени, мора ова температура да се одржава и током претовара или међускладиштења.  
(3) Комади за отпрему смеју се складиштити само на расхлађених местима, удаљени од извора топлоте.
- CV 26** Дрвени елементи возила или контејнера који су дошли у контакт са овим материјама морају бити одстрањени и спаљени.
- CV 27** (1) Комади за отпрему морају бити тако сложени, да су лако приступачни.  
(2) Ако комади за отпрему треба да се транспортују расхлађени, мора да се обезбеди одржавање расхладног ланца у току претовара или међускладиштења.  
(3) Комади за отпрему смеју се складиштити само на расхлађених местима, удаљени од извора топлоте.
- CV 28** Види 7.5.4.
- CV 29** (Резервисано)
- CV 30** (Резервисано)
- CV 31** (Резервисано)
- CV 32** (Резервисано)
- CV 33 Напомена:** 1. „Критична група“ је група у јавности која је довољно хомогена у односу на своје излагање постојећем извору зрачења и постојећем путу зрачења и која је карактеристична за индивидуална лица која преко постојећег пута излагања добијају максималну ефективну дозу из постојећег извора зрачења.  
2. „Јавност“ су генерално сва индивидуална лица међу становништвом, изузев оних која су из професионалних или медицинских разлога изложена зрачењу.  
3. „Запослени“ су сва лица која са пуним или скраћеним радним временом или повремено раде за неког послодавца и која су преузела права и обавезе у вези са професионалном заштитом од зрачења.

### (1) Раздвајање

- (1.1)** Комади за отпрему, сабирна амбалажа, контејнери и цистерне који садрже радиоактивне материје, као и неупаковане радиоактивне материје држе се у току транспорта одвојено:

(a) од запослених, у радним подручјима:

- (i) према доле приказаној табели А или
- (ii) одстојањем које се применом конзервативних типских параметара прорачунава тако да запослени који се задржавају у том подручју добијају мање од 5 mSv годишње;

**Напомена:** Запослени који у сврху заштите од зрачења подлежу индивидуалном надзору не морају се узимати у обзир у погледу раздвајања.

(b) од лица из критичне групе јавности, у подручјима којима јавност има редован приступ:

- (i) према доле приказаној табели А или
- (ii) одстојањем које се применом конзервативних типских параметара прорачунава тако да лица из критичне групе која се задржавају у том подручју добијају мање од 1 mSv годишње;

(с) од неразвијених фото филмова и поштанских врећа:

- (i) према доле приказаној табели В или
- (ii) одстојањем које се прорачунава тако да је излагање зрачењу за неразвијене филмове при транспорту радиоактивних материја ограничено на 0,1 mSv по пошљаци филмова; и

**Напомена:** Поштанским врећама се мора руковати као да садрже неразвијене филмове и фотографске плоче, те се оне на исти начин морају одвојити од радиоактивних материја.

(d) од других опасних терета у складу са 7.5.2.

**Табела А Минимална одстојања између комада за отпрему категорије II-YELLOW или III-YELLOW и лица**

Збир транспортних показатеља није већи од	Трајање излагања на годишњем нивоу (у сатима)			
	Подручја којима јавност нема редован приступ		Радна подручја која се редовно користе	
	50	250	50	250
	Минимално одстојање у метрима, ако нема никаквог заштитног материјала			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

**Табела В Минимална одстојања између комада за отпрему категорије II- YELLOW или III- YELLOW и пошљака са натписом „FOTO“ или поштанских врећа**

Укупан број комада за отпрему није већи од		Збир транспортних показатеља није већи од	Трајање транспорта или складиштења у сатима							
			1	2	4	10	24	48	120	240
Категорија			Минимално одстојање у метрима							
YELLOW -III	YELLOW -II									
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2) Комади за отпрему или сабирна амбалажа категорије II- YELLOW или III- YELLOW не смеју да се транспортују у одељцима у којима се налазе путници, изузев оних одељака који су резервисани за лица са дозволом за пратњу таквих комада за отпрему или сабирне амбалаже.

(1.3) Осим члановима посаде возила, другим лицима није дозвољено да буду у возилима која транспортују комаде за отпрему, сабирну амбалажу или контејнер са листицом опасности категорије II- YELLOW или III- YELLOW.

**(2) Граничне вредности за активност**

Укупна активност у возилу за транспорт материја **LSA** или предмета **SCO** у индустријским комадима за отпрему типа 1 (тип **IP-1**), типа 2 (тип **IP-2**), типа 3 (тип **IP-3**) или у неупакованом стању не сме да прелази граничне вредности наведене у следећој табели.

**Табела С Граничне вредности за активност по возилу за материје LSA и предмете SCO у индустријским коадима за отпрему или у неупакованом стању**

Врста материје или предмета	Граничне вредности за активност по возилу
<b>LSA-I</b>	неограничена
<b>LSA-II и LSA-III</b> несагориве чврсте материје	неограничена
<b>LSA-II и LSA-III</b> сагориве чврсте материје и све течне материје и гасови	100 A <sub>2</sub>
<b>SCO</b>	100 A <sub>2</sub>

**(3) Смештање за транспорт и привремено складиштење (транзит)**

- (3.1) Пошиљке морају бити безбедно смештене.
- (3.2) Под условом да средњи топлотни флуks на површини не прелази 15 W/m<sup>2</sup> и да терети у непосредној околини нису упаковани у вреће, коад за отпрему или сабирна амбалажа може без посебних одредби о складиштењу да се транспортује или смешта заједно са другим упакованим теретима, уколико одобрењем надлежног органа изричито није другачије одређено.
- (3.3)** Следећи прописи примењују се при товарењу контејнера и утовару коада за отпрему, сабирне амбалаже и контејнера:
- (a) Изузев транспорта уз искључиву употребу и пошиљака материја **LSA-I**, укупан број коада за отпрему, сабирне амбалаже и контејнера у једном возилу ограничава се тако да збир транспортних показатеља у возилу не прелази вредности наведене у доле приказаној табели **D**.
- (b) Снага дозе у условима рутинског транспорта ни на једној тачки спољне површине возила не сме да прелази 2 mSv/h, а на одстојању од 2 m ни на једној тачки 0,1 mSv/h, изузев пошиљака уз искључиву употребу за које су граничне вредности за снагу дозе у околини возила утврђене у (3.5) b) и c).
- (c) Збир показатеља критичне безбедности у једном контејнеру или једном возилу не сме да прелази вредности наведене у доле приказаној табели **E**.

**Табела D Граничне вредности за транспортне показатеље по контејнеру и возилу који нису у режиму искључиве употребе**

Врста контејнера или возила	Граничне вредности за збир транспортних показатеља у једном контејнеру или једном возилу
мали контејнер	50
велики контејнер	50
возило	50

**Табела E Граничне вредности за показатеље критичне безбедности по контејнеру и возилу са фисионим материјама**

Врста контејнера или возила	Граничне вредности за збир показатеља критичне безбедности у једном контејнеру или једном возилу	
	без искључиве употребе	уз искључиву употребу
мали контејнер	50	непотребно
велики контејнер	50	100
возило	50	100

- (3.4) Сви коади за отпрему или сабирна амбалажа са транспортним показатељем већим од 10 и све пошиљке са показатељем критичне безбедности већим од 50 могу се транспортовати само уз искључиву употребу.
- (3.5) Снага дозе за пошиљке које се транспортују уз искључиву употребу не сме да прелази следеће вредности:
- (a) 10 mSv/h ни на једној тачки спољних површина коада за отпрему или сабирне амбалаже; она може да прелази 2 mSv/h само у случају
- (i) да је возило опремљено омотачем који у условима рутинског транспорта онемогућава приступ неовлашћеним лицима у унутрашњост омотача, и
- (ii) да су предузете мере да се коад за отпрему или сабирна амбалажа

причврсте тако да њихов положај у омотачу возила остане непромењен у току рутинског транспорта, и

(iii) да се у току транспорта не врши утовар или истовар;

- (b) 2 mSv/h ни на једној тачки спољне површине возила, укључујући кровне и подне површине, или код отвореног возила ни на једној тачки на вертикалним равнима које пројектују спољне ивице возила, на површини товара и на доњој спољној површини возила, и
- (c) 0,1 mSv/h ни на једној тачки на одстојању од 2 m од вертикалних површина које образују спољне површине возила, или, ако се товар транспортује у отвореном возилу, ни на једној тачки на одстојању од 2 m од вертикалних равни које пројектују спољне ивице возила.

**(4) Раздвајање комада за отпрему са фисионим материјама у току транспорта и привременог складиштења**

- (4.1) Свака група комада за отпрему, сабирне амбалаже и контејнера који садрже фисионе материје и који се привремено складиште у складишној зони мора бити ограничена тако да укупан збир показатеља критичне безбедности у групи не прелази вредност 50. Свака група се складишти тако да се одржава минимално одстојање од 6 m од других таквих група.
- (4.2) Ако је збир показатеља критичне безбедности у једном возилу или једном контејнеру, у складу са горе приказаном табелом Е, већи од 50, складиштење се врши тако да се у односу на друге групе комада за отпрему, сабирне амбалаже или контејнера са фисионим материјама, или друга возила са радиоактивним материјама одржава минимално одстојање од 6 m.

**(5) Оштећени или незаптивени комади за отпрему, контаминирани амбалажа**

- (5.1) Ако је неки комад за отпрему очигледно оштећен или незаптивен, или се претпоставља да је комад за отпрему био оштећен или незаптивен, ограничава се приступ овом комаду за отпрему, а обим контаминације и проистекла снага дозе комада за отпрему се процењују од стране квалификованог лица у најкраћем могућем року. Обим процене мора да обухвата комад за отпрему, возило, околне зоне утовара и истовара и евентуално све друге терте који се транспортују тим возилом. Уколико је потребно, предузимају се додатне мере за заштиту лица, имовине и животне средине, у складу са одредбама надлежног органа, како би се отклониле или умањиле последице таквих незаптивености или оштећења.
- (5.2) Комади за отпрему који су оштећени или из којих се ослобађа радиоактивни садржај изнад граничних вредности дозвољених за нормалне услове транспорта могу под надзором да буду превезени до прихватљивог места за привремено складиштење, с тим да је њихов даљи транспорт дозвољен тек након извршене поправке или оспособљавања и деконтаминације.
- (5.3) Возила и опрема који се редовно користе за транспорт радиоактивних материја периодично се испитују на контаминацију. Учесталост ових испитивања управља се према вероватноћи контаминације и према обиму транспорта радиоактивних материја.
- (5.4) Уколико у (5.5) није другачије предвиђено, сва возила или опрема или делови возила и опреме који су у току транспорта радиоактивних материја контаминирани изнад граничних вредности утврђених у 4.1.9.1.2 или на чијој површини снага дозе прелази 5  $\mu$ Sv/h, морају у најкраћем могућем року да буду деконтаминирани од стране квалификованог лица, а њихово поновно коришћење није дозвољено све док контаминација на њима прелази утврђене граничне вредности из 4.1.9.1.2, и све док снага дозе проистекла из контаминације на површини после извршене деконтаминације не буде мања од 5  $\mu$ Sv/h.
- (5.5) Контејнери, цистерне, **IBC** или возила која се користе за транспорт неупакованих радиоактивних материја уз искључиву употребу, изузети су од захтева претходног става (5.4) и из 4.1.9.1.2 само у односу на њихове унутрашње површине и само за време трајања ове специјалне искључиве употребе.

**(6) Остале одредбе**

У случају да пошиљка не може да буде достављена, иста се складишти на сигурном месту; о томе се у најкраћем могућем року обавештава надлежни орган, са молбом да изда инструкције за даље поступање.

**CV 34** Пре транспорта посуда под притиском утврђује се да није дошло до повећања притиска услед потенцијалног стварања водоника.

**CV 35** Ако се вреће користе као појединачна амбалажа, исте морају бити адекватно

раздвојене, како би се омогућила дистрибуција топлоте.

**CV36** Комади за отпрему се превасходно товаре у отворена или вентилисана возила или у отворене или вентилисане контејнере. Ако то није могуће и ако се комади за отпрему транспортују у другим затвореним возилима или другим затвореним контејнерима, врата возила или контејнера морају бити обележена на следећи начин, при чему висина слова мора да износи најмање 25 mm:

„ПАЖЊА

БЕЗ ВЕНТИЛАЦИЈЕ

ОТВОРИТИ ОПРЕЗНО“

Ови подаци морају бити наведени на језику за који пошиљалац сматра да је одговарајући.

## **АНЕКС Б**

# **ОДРЕДБЕ О ТРАНСПОРТНОЈ ОПРЕМИ И ТРАНСПОРТНИМ ОПЕРАЦИЈАМА**

## **ДЕО 8**

**ЗАХТЕВИ ЗА ПОСАДУ ВОЗИЛА, ОПРЕМУ,  
ОПЕРАЦИЈЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

## Поглавље 8.1

### Општи захтеви за транспортне јединице и њихову опрему

- 8.1.1 Транспортне јединице**  
Транспортна јединица која је натоварена опасним теретима ни у ком случају не сме да укључује више од једне приколице (или полуприколице).
- 8.1.2 Документа која треба да се налазе у транспортној јединици**
- 8.1.2.1** Као додатак документацији која се захтева у складу са другим прописима, у транспортној јединици се морају налазити следећа документа:
- (а) Транспортна документа прописана у 5.4.1, која садрже све информације у вези са опасним теретима који се транспортују и, ако је потребно, Сертификат о паковању контејнера прописан у 5.4.2;
  - (б) Упутства у писаном облику прописана у 5.4.3, која се односе на све опасне терете које се транспортују;
  - (с) (Резервисано);
  - (д) Средства за идентификацију са фотографијом, која сваки од чланова посаде возила мора имати уз себе, у складу са 1.10.1.4.
- 8.1.2.2** У случају да одредбе **ADR** захтевају састављање документације која следи, ова документација такође мора бити присутна у транспортној јединици:
- (а) Сертификат о исправности возила у смислу ставке 9.1.3 за сваку транспортну јединицу или њен саставни део;
  - (б) Сертификат о стручној оспособљености возача прописан у 8.2.1;
  - (с) Копија одобрења надлежног органа, када се то захтева у 5.4.1.2.1(ц) или (д), или 5.4.1.2.3.3
- 8.1.2.3** Упутства у писаном облику, прописана у 5.4.3, чувају се у кабини возача и она морају бити у лако препознатљивој форми. Обавеза превозника је да обезбеди да ангажовани возачи разумеју ова упутства и да су у стању да их правилно примене ако се за то укаже потреба.
- 8.1.2.4** Упутства у писаном облику која се не односе на терете који су натоварени на возило, држе се одвојено од документације која се тиче терета која се транспортују и то тако да не може да настане забуна због њихове замене.
- 8.1.3 Постављање великих листица опасности (плаката) и обележавање**  
Транспортне јединице којима се транспортују опасни терети треба да буду обележени и на њих постављене велике листице опасности (плакате) у складу са правилима из Поглавља 5.3.
- 8.1.4 Против-пожарна опрема**
- 8.1.4.1** Следеће одредбе примењују се на транспортне јединице којима се транспортују опасни терети различити од оних у смислу 8.1.4.2:
- (а) Свака транспортна јединица опрема се бар једним преносивим апаратом за гашење пожара А, Б и Ц класе<sup>1</sup>, чији је капацитет најмање 2kg сувог праха (или еквивалент овом капацитету уколико се користи неки други прикладан агенс за гашење), прикладног за сузбијање ватре у мотору или кабини транспортне јединице;
  - (б) Додатна опрема захтева се како следи:
    - (i) транспортне јединице чија је највећа дозвољена маса већа од 7.5 тона додатно се опремају једним или са више преносивих апарата за гашење пожара А, Б и Ц класе<sup>1</sup>, укупног капацитет сувог праха од најмање 12kg (ако се користи неки други прикладан агенс за гашење, капацитет треба да буде еквивалентан), где капацитет бар једног од ових апарата није мањи од 6kg;
    - (ii) транспортне јединице чија је највећа дозвољена маса од 3.5 до 7.5 тона укључујући и ову вредност, додатно се опремају једним или са више преносивих апарата за гашење пожара А, Б и Ц класе<sup>1</sup>, укупног капацитет сувог праха у њима од најмање 8kg (ако се користи неки други прикладан агенс за гашење, капацитет треба да буде еквивалентан), где капацитет бар једног од ових апарата није мањи од 6 kg;

<sup>1</sup> За дефиницију класа пожара, погледати Стандард EN 2:1992 Класификација пожара



- (iii) транспортне јединице чија је највећа дозвољена маса до 3.5 тоне укључујући и ову вредност, додатно се опремају једним или са више преносивих апарата за гашење пожара А, Б и Ц класе<sup>1)</sup>, укупног капацитет сувог праха у њима од најмање 4kg (ако се користи неки други прикладан агенс за гашење, капацитета треба да буде еквивалентан).
- (с) Капацитет апарата за гашење пожара који се захтева(ју) у ставу (а) сме се одузети од најмањег укупног капацитета апарата за гашење пожара који се захтевају у ставу (б).
- 8.1.4.2** Транспортне јединице којим се опасни терети транспортују у складу са 1.1.3.6 опремају се једним преносивим апаратом за гашење пожара А, Б и Ц класе<sup>1)</sup>, чији је капацитет најмање 2kg сувог праха (или еквивалент овом капацитету уколико се користи неки други прикладан агенс за гашење).
- 8.1.4.3** Агенс за гашење пожара мора бити прикладан за употребу у возилу и мора задовољити битне захтеве из EN 3 - Преносиви апарати за гашење пожара, Делови 1-6 (EN 3-1:1996, EN 3-2:1996, EN 3-3:1996, EN 3-4:1996, EN 3-5:1996, EN 3-6:1995).
- Ако је возило опремљено фиксираним апаратом за гашење пожара, који може да буде и аутоматски или који се лако активира када треба гасити ватру у мотору возила, тада преносни апарат за гашење пожара не мора бити прикладан за акцију такве врсте. Агенси за гашење пожара не смеју бити подложни ослобађању отровних гасова било у кабину возача, било под утицајем топлоте која се развија приликом пожара.
- 8.1.4.4** На сваком од апарата за гашење пожара који су усаглашени са одредбама из ставки 8.1.4.1 и 8.1.4.2 мора постојати плomba којом се потврђује да он није претходно коришћен.
- Као додатак, на њима се мора налазити и ознака о усаглашености са стандардом признатим од стране надлежних органа и натпис који најмање указује на датум (месец, година) наредног периодичног прегледа апарата, или на крајњи датум до ког се он сме користити за предвиђену намену.
- Апарати за гашење пожара подвргавају се периодичним техничким прегледима у складу са одобреним националним стандардима са намером пружања гаранција о њиховој функционалној сигурности.
- 8.1.4.5** Апарати за гашење пожара инсталирају се у транспортне јединице тако да се налазе на, за посаду приступачним местима. Инсталација се мора извести на такав начин да апарати буду заштићени од утицаја временских прилика, тако да сигурност њиховог рада при употреби ни у једном моменту не буде угрожена.
- 8.1.5 Разна опрема**
- Свака транспортна јединица којом се транспортују опасни терети опрема се:
- (а) Следећом безбедоносном опремом опште намене:
- Бар једним подметачем (клином) за точкове по возилу, чије су димензије прилагођене тежини возила и пречнику његових точкова;
  - Са два самостојећа знака упозорења (нпр. рефлексивни чуњеви или троуглови, или мигајућа светла амбер боје која се напајају независно од електричне опреме на возилу);
  - Одговарајућим светлоодбојним прслуцима и одећом (нпр. као што је описано у Европском Стандарду EN 471) за сваког од чланова посаде возила, за упозоравање осталих учесника у саобраћају;
  - Цепном лампом (такође погледати 8.3.4) за сваког од чланова посаде возила;
- (б) Уређајем за заштиту дисајних органа сагласно додатном захтеву С7 (погледати Поглавље 8.5), ако се овај додатни захтев, према назници у колони (19) Табеле А из Поглавља 3.2, примењује;
- (с) Личним заштитним средствима и опремом који су потребни за предузимање додатних и/или посебних радњи садржаних у писним упутствима утврђених у 5.4.3.

## Поглавље 8.2

### Захтеви за обуку чланова посаде возила

- 8.2.1 Општи захтеви за обуку возача**
- 8.2.1.1** Возачи возила којима се транспортују опасни терети морају поседовати Сертификат који издају надлежни органи или било који друга организација призната од стране тих власти, у којем се потврђује да су они учествовали у обуци и положили завршни испит о посебним захтевима који морају бити испуњени у току транспорта опасног терета.
- 8.2.1.2** Возачи возила којима се транспортују опасни терети морају похађати основни курс обуке. Обука се изводи у виду курса који одобравају надлежни органи. Главни циљеви основног курса јесу да се возачи упознају са опасностима које произилазе из операција транспорта опасног терета, да им се пружи основне информације које су неопходне да би се у мери у којој је то највише могуће смањила вероватноћа настанка незгода и да се, ако до тога ипак дође, оспособе за предузимање мера у правцу смањивања ефеката незгоде, који су неопходни ради повећања њихове личне безбедности, јавне безбедности, као и очувања животне средине. Овај курс, који обухвата и део са практичним вежбама за сваког полазника понаособ, мора послужити као основ за обуку свих категорија возача и он, у свом најужем обиму, мора покрити теме дефинисане у 8.2.2.3.2.
- 8.2.1.3** Возачи возила којима се опасни терети транспортују у фиксираним или демонтажним цистернама чији капацитет прелази  $1\text{m}^3$ , возачи батеријских возила код којих укупни капацитет прелази  $1\text{m}^3$  и возачи возила којима се опасне материје транспортују у контејнер-цистернама, преносивим цистернама или MEGC, где појединачни капацитети прелазе  $3\text{m}^3$  на транспортној јединици, морају похађати специјалистички курс обуке за транспорт у цистернама који, у свом најужем обиму, мора покрити теме дефинисане у 8.2.2.3.3.
- 8.2.1.4** Возачи возила којима се транспортују материје или предмети из Класе 1 (погледати додатни захтев **S1** у Поглављу 8.5) или одређене радиоактивне материје (погледати посебне одредбе **S11** и **S12** у Поглављу 8.5) морају похађати специјалистичке курсеве обуке који, у свом најужем обиму, морају обухватити теме дефинисане у 8.2.2.3.4 или 8.2.2.3.5.
- 8.2.1.5** Помоћу одговарајућих овера на сертификату које на сваких пет година врше надлежни органи или било која друга организација призната од тих органа власти, возач мора бити у могућности да докаже да је у години која претходи датуму истека пуноважности сертификата завршио курс обнове знања и положио одговарајући завршни испит. Наредни период пуноважности сертификата започиње датумом истека пуноважности његовог претходног периода.
- 8.2.1.6** Почетни или курс обнове знања из основне обуке и почетни или курс обнове знања из специјалистичке обуке могу се организовати у виду комбинованих курсева који се слушају заједно и које води иста организација задужена за обуку.
- 8.2.1.7** Почетни курсеви обуке, курсеви обнове знања, практичне вежбе, испити и улога надлежних органа морају бити усаглашени са одредбама из 8.2.2.
- 8.2.1.8** Сви Сертификати о стручној оспособљености који су усаглашени са захтевима из овог одељка и који су издати у облику обрасца приказаног у 8.2.2.8.3 од стране надлежног органа Уговорне Стране или друге организације признате од тих органа, морају бити прихваћени (признати) од стране надлежних органа осталих Уговорних Страна, у току читавог периода пуноважности сертификата.
- 8.2.1.9** Сертификат се саставља на језику или једном од језика земље надлежног органа који је тај Сертификат или сам издао, или су признали организацију за издавање, ако то није енглески, француски или немачки језик, и такође на енглеском, француском или немачком језику, осим у случају да је то другачије уређено споразумом који су склопиле земље на чијим се територијама обављају операције транспорта.
- 8.2.2. Посебни захтеви за обуку возача**
- 8.2.2.1** Потребна знања и вештине преносе се путем обуке која мора обухватити како теоријске курсеве, тако и практичне вежбе. Сечено знање проверава се на испиту.
- 8.2.2.2** Организатор обуке мора обезбедити да предавачи који воде обуку добро познају и узимају у обзир, последња достигнућа из прописа и захтева по питању обуке у вези са транспортом опасног терета. Обука мора бити повезана са праксом.

Програм обуке прилагођава се типу одобрења, по темама садржаним у 8.2.2.3.2 до 8.2.2.3.5. Почетни курс и курс обнове знања такође морају укључити и део са практичним вежбама за сваког полазника понаособ (погледати у 8.2.2.4.5).

### **8.2.2.3 Структура обуке**

**8.2.2.3.1** Почетни курс и курс обнове знања могу бити у виду основног курса обуке и, када је потребно, специјалистичких курсева.

**8.2.2.3.2** Теме које покрива основни курс, у најужем обиму ће бити:

- (a) Општи захтеви којима се регулише транспорт опасног терета;
- (b) Главне врсте опасности;
- (c) Информације о заштити животне средине у контроли премештања отпада;
- (d) Одговарајуће превентивне мере и мере безбедности за разне врсте опасности;
- (e) Шта чинити након незгоде (прва помоћ, безбедност пута, основна знања о употреби заштитне опреме, итд.);
- (f) Обележавање, олиставање, постављање великих листица опасности (плаката) и означавање наранџастим таблама;
- (g) Шта возач треба, односно шта не треба да чини у току транспорта опасног терета;
- (h) Сврха и начин рада теничке опреме на возилима;
- (i) Забрана утовара мешаног терета у исто возило или контејнер;
- (j) Мере предострожности које треба предузети у току утовара или истовара опасног терета;
- (k) Опште информације о грађанским обавезама;
- (l) Информације о мултимодалним транспортним операцијама;
- (m) Руковање коадимима за отпрему и њихово слагање (складиштење);
- (n) Упутства о понашању у тунелима (превенција и безбедност, поступак у случају избијања пожара или настанка других опасности, итд.).

**8.2.2.3.3** Посебне теме које покрива и курс који се односи на транспорт у цистернама, у најужем обиму морају бити:

- (a) Понашање возила на друму, укључујући ту и померање терета;
- (b) Посебни захтеви који се односе на возила;
- (c) Општа теоријска знања о разним различитим системима за пуњење и пражњење;
- (d) Посебне додатне одредбе које се примењују приликом коришћења ових возила (сертификат о исправности возила, одобрено обележавање, постављање великих листица опасности (плаката) и означавање наранџастим таблама, итд.).

**8.2.2.3.4** Посебне теме које покрива специјалистички курс који се односи на транспорт материја и предмета Класе 1, у најужем обиму морају бити:

- (a) Посебне врсте опасности у вези са експлозивним и пиротехничким материјама и предметима;
- (b) Посебни захтеви за мешани терет сачињен од материја и предмета Класе 1.

**8.2.2.3.5** Посебне теме које покрива специјалистички курс који се односи на транспорт радиоактивних материја Класе 7, у најужем обиму морају бити:

- (a) Посебне врсте опасности у вези са јонизујућим зрачењем;
- (b) Посебни захтеви за комад за отпрему, руковање, утовар мешаног терета и смештање радиоактивних материја;
- (c) посебне мере које треба предузети у случају незгоде приликом транспорта радиоактивних материја.

### **8.2.2.4 Програм почетне обуке**

**8.2.2.4.1** Најкраће трајање теоријског дела сваког од почетних курсева или дела комбинованог курса мора бити како следи:

Основни курс

18 наставних јединица<sup>2</sup>

<sup>2</sup> За практичне вежбе у смислу 8.2.2.4.5 захтева се додатни број наставних јединица, који ће зависити од броја возача на обуци.

	<p>Специјалистички курс који се односи на транспорт у цистернама 12 наставних јединица<sup>1</sup></p> <p>Специјалистички курс који се односи на транспорт материја и предмета Класе 1 8 наставних јединица</p> <p>Специјалистички курс који се односи на транспорт радиоактивних материја Класе 7 8 наставних јединица</p>
8.2.2.4.2	Укупно трајање комбинованог курса утврђује надлежни органи, при чему се основни курс и специјалистички курс који се односи на транспорт у цистернама, чија трајања остају непромењена, могу допунити скраћеним специјалистичким курсевима који се односе на Класе 1 и 7.
8.2.2.4.3	Наставна јединица траје 45 минута.
8.2.2.4.4.	Под нормалним околностима, ни један радни дан курса не сме бити дужи од осам наставних јединица.
8.2.2.4.5	Практичне вежбе за сваког полазника понаособ изводе се паралелно са теоријском обуком и оне, у свом најужем облику, морају обухватити пружање прве помоћи, гашење пожара и примену одговарајућих поступака у случају незгода или удеса.
8.2.2.5	<b>Програм обнове знања</b>
8.2.2.5.1	Сврха обуке која се односи на обнову знања, којом возачи добијају додатну обуку у редовним временским интервалима, мора бити у проширивању њихових знања до нивоа који одговара актуелном моменту; оно мора обухватити информације о најновијим достигнућима у области технике и права, као и открићима у вези са материјама од интереса.
8.2.2.5.2	Обука која се односи на обнову знања мора бити завршена пре истека периода назначеног у 8.2.1.5.
8.2.2.5.3	Обука која се односи на обнову знања, укључујући ту и практичне вежбе за сваког полазника понаособ, мора трајати најмање два дана.
8.2.2.5.4	Под нормалним околностима, ни један радни дан обуке не сме бити дужи од осам наставних јединица.
8.2.2.6	<b>Одобрење обуке</b>
8.2.2.6.1	Курсеве обуке одобравају надлежни органи.
8.2.2.6.2	Одобрење се даје само у случају када је захтев поднет у писаном облику.
8.2.2.6.3	<p>Уз захтев за одобрење морају се приложити документа која садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(а) Детаљан програм обуке у којем су прецизиране теме које се предају, организација времена и планиране наставне методе;</li> <li>(б) Квалификације и делокруг рада наставног особља;</li> <li>(с) Информације о просторијама за држање курса, наставном материјалу, као и средствима за практичне вежбе;</li> <li>(д) Условне похађања курса, као што је број полазника.</li> </ul>
8.2.2.6.4	Надлежни орган организује надзор обуке и испита.
8.2.2.6.5	<p>Надлежни органи додељују одобрење у писаном облику, под следећим условима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(а) Обука се изводи у сагласности са програмом у документацији приложеној уз молбу;</li> <li>(б) Надлежни органи узимају за право да пошаљу овлашћена лица која ће присуствовати обуци и испитима;</li> <li>(с) Надлежни органи се на време обавештавају о датумима и местима где ће се изводити појединачни курсеви обуке;</li> <li>(д) Одобрење може бити повучено уколико дође до непридржавања услова под којима је оно додељено.</li> </ul>
8.2.2.6.6	У документу одобрења назначава се да ли су курсеви о којима је реч, основни или специјалистички, почетни или обнова знања.
8.2.2.6.7	Ако извођач обуке, након што је дато одобрење за извођење курса, намерава да начини било какву измену у појединостама које су биле битне приликом доделе тог одобрења, он од надлежних органа мора затражити дозволу за тај поступак. Ово се посебно односи на промене које се тичу програма обуке.

- 8.2.2.7 Испити**
- 8.2.2.7.1 Завршни испити почетног основног курса**
- 8.2.2.7.1.1** Након завршетка основне обуке, укључујући ту и њен практични део, одржава се завршни испит основног курса.
- 8.2.2.7.1.2** На овом испиту, кандидат мора показати знање, проицљивост и вештину која се тражи за обављање посла професионалног возача возила којима се транспортују опасни терети, онако како је то основним курсом предвиђено.
- 8.2.2.7.1.3** У ову сврху, надлежни орган или испитно тело одобрено од стране тог органа, припрема каталог питања која се односе на теме наведене у 8.2.2.3.2. Испитна питања извлаче се из овог каталога. Кандидати не смеју имати никаква сазнања о питањима одабраним са тог списка, пре почетка самог испита.
- 8.2.2.7.1.4** У случају комбинованих курсева, може се држати само један испит.
- 8.2.2.7.1.5** Сваки од надлежних органа надгледа модалитете испита.
- 8.2.2.7.1.6** Испит се ради или комплетно у писаном облику, или представља комбинацију писаног и усменог дела. Сваком кандидату поставља се најмање 25 питања у писаном облику. Трајање испита не сме бити краће од 45 минута. Питања могу бити разних нивоа тежине и различито вреднована.
- 8.2.2.7.2 Завршни испити почетних специјалистичких курсева који се односе на транспорт у цистернама или на транспорт експлозивних материја и предмета или радиоактивних материја.**
- 8.2.2.7.2.1** Након положеног испита по завршетку основног курса и након похађања специјализованог курса који се односи на транспорт у цистернама или транспорт експлозивних или радиоактивних материја, кандидат стиче право изласка на одговарајући завршни испит.
- 8.2.2.7.2.2.** Одржавање и надзор овог испита заснивају се на истим основама као што је то предвиђено у 8.2.2.7.1.
- 8.2.2.7.2.3** Најмање 15 питања се поставља по сваком специјализованом курсу.
- 8.2.2.7.3 Завршни испити курса обнове знања**
- 8.2.2.7.3.1** Након похађања курса обнове знања, кандидат стиче право изласка на одговарајући завршни испит.
- 8.2.2.7.3.2** Одржавање и надзор овог испита заснивају се на истим основама као што је то предвиђено у 8.2.2.7.1.
- 8.2.2.7.3.3** На овом испиту, најмање 15 питања се поставља без обзира који се курс обнове знања похађао.
- 8.2.2.8 Сертификат о стручном оспособљавању возача**
- 8.2.2.8.1** Према ставу 8.2.1.2, сертификат се издаје:
- (а) Након завршетка основног курса обуке, под условом да је кандидат положио завршни испит у складу са 8.2.2.7.1;
- (б) Ако је применљиво, након одслушаног специјализованог курса који се односи на транспорту у цистернама, транспорт експлозивних материја или артикала или транспорт радиоактивних материја, као и након стицања знања у смислу посебних одредби С1 и С11 из Поглавља 8.5, под условом да је кандидат положио завршни испит у складу са 8.2.2.7.2.
- 8.2.2.8.2** Сертификат се обнавља ако кандидат приложи доказ о похађању курса обнове знања у складу са 8.2.1.5 и положеном завршном испиту у складу са 8.2.2.7.3.
- 8.2.2.8.3** Сертификат мора имати изглед овде приказаног модела. Препорука је да формат буде исти као за европску националну возачку дозволу, што значи А7 (105mm x 74mm), или двоструко већи са тим да се лист може пресавити до препорученог формата.



### 8.2.3

#### **Обука осталих лица изузев возача који поседују сертификат у складу са 8.2.1, која учествују у операцијама друмског транспорта опасног терета**

Лица чије су дужности односе на друмским транспорт опасног терета, претходно морају похађати обуку о захтевима којима се регулише транспорт таквог терета, која је прилагођена њиховим одговорностима и дужностима у складу са Поглављем 1.3. Овај захтев примењује се на појединце као што су запослени код друмског превозника или пошиљаоца терета, запослени који раде на утовару или истовару материја, лица запослених код организатора транспорта (шпедитерске агенције) и возачи који немају сертификат у складу са 8.2.1, а учествују у операцијама друмског транспорта опасног терета.

## **Поглавље 8.3**

### **Разни захтеви које треба да испуни посада возила**

#### **8.3.1 Путници**

Изузимајући чланове посаде возила, забрањено је вршити транспорт путника транспортним јединицама које су натоварене опасним теретом.

#### **8.3.2 Против-пожарни апарати**

Чланови посаде возила морају знати како се користе против-пожарни апарати.

#### **8.3.3 Забрана отварања комада за отпрему**

Возач или помоћник возача не сме отворати комаде за отпрему који садрже опасне терете.

#### **8.3.4 Преносиви уређаји за осветљавање**

У возило не сме ступити лице које носи уређај за осветљавање на бази пламена. Осим тога, ни један метални део уређаја за осветљавање који може бити подложен ослобађању варница, не сме бити изложен.

#### **8.3.5 Забрана пушења**

Пушење се забрањује у току извођења свих манипулативних операција, како у близини возила, тако и у самом возилу.

#### **8.3.6 Рад мотора у току утовара или истовара**

Осим у случају када се мотор мора користити за погон пумпи или остале опреме која се користи за утовар или истовар и где се законима земаља у којима возило саобраћа таква употреба дозвољава, мотор се искључује у току операција утовара и истовара.

#### **8.3.7 Употреба паркирне кочнице**

Ни једна транспортна јединица са опасним теретом не сме се паркирати без употребе паркирне кочнице.



## Поглавље 8.4

### Захтеви за надзор возила

Возила, која транспортују опасне терете у количинама датим у посебним одредбама S1(6) и S14 до S21 Поглавља 8.5 за дату материју према садржају колоне 19 Табеле А из Поглавља 3.2, треба да буду под надзором или алтернативно могу бити паркирана без надзора на сигурним депоима и обезбеђеним фабричким постројењима. Ако такви објекти не постоје, возило може, након поступка његовог правилног обезбеђивања, бити паркирано на издвојеном месту које испуњава захтеве (а), (б) или (ц) који следе:

- (а) То је паркинг који се надзире, при чему се чувар паркинга обавештава о природи терета и местима боравка возача;
- (б) То је јавни или приватни паркинг где је вероватноћа да паркирано возило буде оштећено од стране других возила мала;
- (с) То је подесан отворени простор одвојен од јавне путне мреже и насеља, где људи обично не пролазе нити се окупљају.

Места за паркирање из става (б) користе се само ако она описана у ставу (а) нису на располагању, а места описана у ставу (ц) користе се само ако места описана у ставовима (а) и (б) нису на располагању.

## Поглавље 8.5

### Додатни захтеви за посебне класе или материје

Као додатак захтевима из Поглавља 8.1 до 8.4, када се у колони (19) Табеле А из Поглавља 3.2 начини упућивање на њих, следећи захтеви примењују се приликом транспорта одговарајућих материја или артикала. У случају неусаглашености са захтевима из Поглавља 8.1 до 8.4, захтевима из овог Поглавља додељује се предност.

#### S1: Додатни захтеви за транспорт експлозивних материја и предмета (Класа 1)

##### (1) Посебна обука возача

- (a) Захтеви из 8.2.1 примењују се на возаче возила којима се транспортују материје или предмети који припадају Класи 1;
- (b) Возачи возила којима се транспортују материје или предмети Класе 1 похађају специјалистички курс обуке који, у свом најужем обиму, мора обухватити теме дефинисане у 8.2.2.3.4;
- (c) Уколико је возач, поштујући остале прописе земље из које је Уговорна Страна, одслушао еквивалентну обуку под различитим режимом или у различиту сврху, која обухвата теме на које се односи став (b), специјалистички курс може се у потпуности или делом изоставити.

##### (2) Одобрено службено лице

Ако национални прописи тако предвиђају, надлежни орган земље, као Уговорне Стране по **ADR**, може поставити захтев да се у возилу, о трошку превозника, у току транспорта налази одобрено службено лице.

##### (3) Забрана употребе ватре и светлосних извора са отвореним пламеном

Забрањује се употреба ватре и светлосних извора са отворених пламеном (незаштићених светилки) у возилима којима се транспортују материје и предмети Класе 1, у близини таквих возила, као и у току операција утовара и истовара ових материја и предмета.

##### (4) Места за утовар и истовар

- (a) Операције утовара или истовара материја и предмета Класе 1 не смеју се, без посебне дозволе надлежних органа, вршити на јавном месту у оквиру насеља;
- (b) Операције утовара или истовара материја и предмета Класе 1 на јавном месту ван насеља, без да се о томе претходно упуту нотификација надлежним органима, су забрањене, осим ако се ради о хитним и неопходним операцијама предузетим из безбедносних разлога;
- (c) Ако се из било ког разлога манипулативне радње морају извршити на јавном месту, тада различите врсте материја и предмета морају да буду раздвојене према листицама опасности;
- (d) Када су возила којима се транспортују материје и предмети Класе 1 обавезна да се зауставе на јавном месту ради утовара или истовара, растојање између возила у сваком тренутку мора остати најмање 50m.

##### (5) Конвоји

- (a) Када се возила којима се транспортују материје и предмети Класе 1 крећу у конвоју, између сваке две транспортне јединице мора се одржавати међусобно растојање од најмање 50m;
- (b) Надлежни органи могу утврдити правила о редоследу унутар конвоја или о њиховом саставу.

##### (6) Надзор возила

Захтеви из Поглавља 8.4 примењују се само када је укупна маса експлозивне материје у возилу којим се транспортују материје и предмети Класе 1 већа од 50kg.

Осим тога, ове материје и предмети морају бити под непрекидним надзором у циљу спречавања свих злоупотреба и ради упозоравања возача и надлежних органа у случају губитка или пожара.

Празне неочишћене амбалаже ослобађају се обавезе надзора.

- S2:           Додатни захтеви за транспорт запаљивих течности или гасова**
- (1) Преносиве светилке**  
Забрањује се приступ унутрашњости возила затвореног типа којима се транспортују течности чија тачка паљења није виша од 60°C, односно запаљиве материје или предмети Класе 2, лицима која носе уређаје за осветљавање, осим ако то нису преносиве светилке, пројектоване и израђене тако да не могу да упале запаљива испарења или гасове који могу продрићи у унутрашњост возила.
- (2) Рад грејача на принципу сагоревања у току операција утовара и истовара**  
Забрањује се рад грејача на принципу сагоревања у возилима типа FL (погледати Део 9) у току утовара и истовара, као и на утоварним станицама.
- (3) Мере предострожности против стварања електростатичких набоја**  
У случају возила типа FL (погледати Део 9), пре сваког пуњења и пражњења, између шасије возила и земље мора постојати добра електрична веза-уземљење. Осим тога, мора се ограничити и брзина пуњења.
- S3:           Посебне одредбе за транспорт заразних материја**  
Захтеви из 8.1.4.1(б) и 8.3.4 не примењују се на транспортне јединице којима се транспортују опасни терети Класе 6.2.
- S4:           Додатни захтеви за транспорт под контролисаним температурним условима**  
Одржавање прописане температуре од суштинске је важности за безбедан транспорт. У општем случају, мора(ју) се:
- извршити преглед транспортне јединице пре операције утовара;
  - доставити превознику упутства о раду система за хлађење, укључујући ту и листу могућих снабдевача расхладним медијумом који се налазе на маршрути;
  - усвојити процедуре које треба следити у случају губитка функције контроле;
  - обезбедити редован праћење радних температура; и
  - имати на располагању резервни систем за хлађење или резервне делове.
- Температура ваздуха унутар транспортне јединице, мора се мерити помоћу два међусобно независна сензора чији се излазни сигнали обрађују на такав начин да се свака промена температуре може лако уочити.
- Температура се мора проверавати на сваких четири до шест часова, уз бележење њених вредности.
- Ако у току транспорта дође до нарушавања контролисаних температурних услова, мора се започети поступак спровођења мера опреза међу којима су све потребне поправке расхладне опреме или повећање расхладног капацитета (које се постиже нпр. досипањем течног или додавањем чврстог расхладног медијума). Осим честих провера температуре, такође се мора извршити припрема за спровођење поступака за случај опасности. Примена поступака за случај опасности мора се започети чим вредност температуре достигне опасни ниво (погледати такође 2.2.41.1.17 и 2.2.52.1.15 до 2.2.51.1.18).
- ПРИМЕДБА:** Ова одредба S4 не примењује се на материје у смислу 3.1.2.6, када се стабилност материја постиже додавањем хемијских инхибитора тако да SADT буде изнад 50°C. У овом другом случају, контрола температуре може се захтевати када су услови транспорта такви да температура може да премаши 55°C.
- S5:           Посебне одредбе заједничке за транспорт радиоактивних материја Класе 7 које се односе само на изузете комаде за отпрему (UN бројеви 2908, 2909, 2910 и 2911)**  
Захтеви из 8.1.2.1(б) и 8.2.1 у вези са упутствима у писаном облику, као и захтеви из 8.3.1 и 8.3.4 се не примењују.
- S6:           Посебне одредбе заједничке за транспорт радиоактивних материја Класе 7 који се не врши у изузетим комадима за отпрему**  
Одредбе из 8.3.1 не примењују се на возила којима се транспортују само комади за отпрему, додатна амбалажа или контејнери који носе етикете категорије I-WHITE.  
Одредбе из 8.3.4 не примењују се ако не постоји неки потпомажући ризик.
- Остали додатни захтеви или посебне одредбе**

- S7:** Када се врши транспорт гасова или предмета означених словима Т, ТО, ТФ, ТС, ТФС, ТОС, за сваког од чланова посаде возила мора се обезбедити средство за заштиту дисајних органа које ће том члану посаде омогућити да се безбедно удаљи у случају незгоде (то нпр. може да буде капуљача или заштитна маска са комбинованим улошком за одвајање гасова и честица А1В1Е1К1-Р1 ИЛИ А2В2Е2К2-Р2, као што је описано у Европском стандарду EN 141).
- S8:** Када је транспортна јединица натоварена овим материјама у количини већој од 2000kg, избегава се, све док је то могуће, њено заустављање у близини насељених или прометних места због потреба за сервисирањем. Дуже заустављање у близини оваквих места дозвољава се само уз сагласност надлежних органа.
- S9:** У току транспорта ових материја, избегава се, све док је то могуће, заустављање транспортне јединице у близини насељених или прометних места због потреба за сервисирањем. Дуже заустављање у близини оваквих места дозвољава се само уз сагласност надлежних органа.
- S10:** У периоду од априла до октобра, када је возило паркирано, комади за отпрему се морају, уколико то траже правна акта земље у којој је возило заустављено, ефикасно заштитити од дејства сунца, нпр. помоћу прекривки које се постављају не мање од 20cm изнад терета.
- S11:** (1) Примењују се захтеви из 8.2.1.  
(2) Возачи морају похађати специјалистички курс обуке који, у свом најужем облику, мора обухватити теме дефинисане у 8.2.2.5.5.  
(3) Уколико је возач, поштујући остале прописе земље из које је Уговорна Страна, одслушао еквивалентну обуку под различитим режимом или у различитој сврху, која обухвата теме у смислу става (2), специјалистички курс може се у потпуности или делом изоставити.
- S12:** Ако укупан број комада за отпрему који се транспортују и у којима се налазе радиоактивне материје није већи од 10, а сума транспортних индекса није већа од 3, посебна одредба S11 не мора се применити. Међутим, возачи тада, сразмерно својим обавезама, морају проћи кроз одговарајућу обуку на којој се упознају са опасностима од зрачења које са собом повлачи транспорт радиоактивних материја. Пролазак кроз обуку на којој возачи постају свесни опасности приликом транспорта радиоактивних материја, потврђује се сертификатом који предвиђа њихов послодавац.
- S13:** Пошиљка која се не може испоручити смешта се на неко сигурно место, о чему треба што хитније обавестити надлежне органе и затражити упутства за даље деловање.
- S14:** Одредбе из Поглавља 8.4 о надзору возила примењују се када је укупна маса ових материја у возилу већа од 100kg.
- S15:** Одредбе из Поглавља 8.4 о надзору возила примењују се на све материје, независно од њихове масе. Међутим, одредбе из Поглавља 8.4 не морају се применити када је натоварени одељак закључан, или када су комади за отпрему у возилу на неки други начин заштићени од сваког незаконитог истовара.
- S16:** Одредбе из Поглавља 8.4 о надзору возила примењују се када је укупна маса ових материја у возилу већа од 500kg.  
Осим тога, возила којима се транспортује више од 500kg ових материја морају бити под непрекидним надзором у циљу спречавања свих злоупотреба и ради упозоравања возача и надлежних органа у случају губитка или пожара.
- S17:** Одредбе из Поглавља 8.4 о надзору возила примењују се када је укупна маса ових материја у возилу већа од 1000 kg.
- S18:** Одредбе из Поглавља 8.4 о надзору возила примењују се када је укупна маса таквих материја у возилу већа од 2000kg.
- S19:** Одредбе из Поглавља 8.4 о надзору возила примењују се када је укупна маса таквих материја у возилу већа од 5000kg.
- S20:** Одредбе из Поглавља 8.4 о надзору возила примењују се када је укупна маса ових материја у возилу већа од 10000kg.
- S21:** Одредбе из Поглавља 8.4 о надзору возила примењују се на све материје, независно од њихове масе. Додатно, ове материје морају имати стални надзор како би се спречила свака злоупотреба, а возач и надлежни органи упозорили у случају губитка или пожара. Међутим, одредбе из Поглавља 8.4 не морају се применити у случају да је:  
(а) натоварени одељак закључан, или су комади за отпрему у возилу на неки

- други начин заштићена од сваког незаконитог истовара; и
- (b) ефективна доза примљеног зрачења у јединици времена не прелази  $5 \mu\text{Sv/h}$  на свакој доступној тачки спољашњих површина возила.

## Поглавље 8.6

### Ограничења за пролазак возила којима се транспортују опасне материје кроз тунеле у оквиру путне мреже

#### 8.6.1 Опште одредбе

Одредбе из овог Поглавља примењују се када постоје ограничења за пролазак возила кроз тунеле у оквиру путне мреже у складу са 1.9.5.

**ПРИМЕДБА:** Ограничења која нису у складу са 1.9.5 могу се примењивати до 31. децембра 2009. године (погледати 1.6.1.12).

#### 8.6.2 Саобраћајни знакови или сигнализација којом се регулишу проласци возила натоварени опасним теретом

На категорију тунела, коју датом тунелу у складу са 1.9.5.1 додељују надлежни органи у сврху ограничавања проласка транспортним јединицама којима се транспортују опасни терети, указује се следећим знаковима и сигнализацијом:

Знак и сигнализација	Категорија тунела
Без знака	Тунел категорије А
Знак са допунском таблом на којој је слово В	Тунел категорије В
Знак са допунском таблом на којој је слово С	Тунел категорије С
Знак са допунском таблом на којој је слово D	Тунел категорије D
Знак са допунском таблом на којој је слово E	Тунел категорије E

#### 8.6.3 Кодови ограничења проласка кроз тунеле

**8.6.3.1** Ограничења приликом транспорта посебних опасних терета кроз тунеле заснивају се на кодовима ограничења проласка кроз тунеле ових терета, који су назначени у колони (15) Табеле А из Поглавља 3.2. Ови кодови стављени су у заграде при дну поља ове колоне. Када се ту уместо кода налази "(-)", дотични опасни терет не подлеже ограничењима приликом транспорта кроз тунеле; у случају опасног терета под UN бројевима 2919 и 3331, ограничења за проласке кроз тунеле могу, међутим, бити део посебног споразума ратификованог од стране надлежних органа на основу 1.7.4.2.

**8.6.3.2** Када се у транспортној јединици налази неколико врста опасног терета, све са различитим кодовима ограничења проласка кроз тунеле, целом терету додељује се најстрожи од ових кодова.

**8.6.3.3** Опасни терети који се транспортују у складу са 1.1.3 нису предмет ограничења проласка кроз тунеле и не узимају се у обзир приликом одређивања кода ограничења проласка кроз тунеле који се додељује целом терету у транспортној јединици.

#### 8.6.4 Ограничења проласка кроз тунеле за транспортне јединице натоварене опасним теретом

Чим се одреди код ограничења проласка кроз тунеле који ће се доделити целом терету транспортне јединице, на ту транспортну јединицу примењују се следећа ограничења проласка кроз тунеле:

Код целог терета	Ограничење
Б	Забрана проласка кроз тунеле В, С, D и Е категорије
Б1000Ц	Забрана проласка кроз тунеле В категорије када је укупна нето експлозивна маса по транспортној јединици већа од 1000 kg; Забрана проласка кроз тунеле С, D и Е категорије
Б1Д	Забрана проласка кроз тунеле В и С категорије када се транспорт врши у цистернама; Забрана проласка кроз тунеле D и Е категорије
Б1Е	Забрана проласка кроз тунеле В, С и D категорије када се транспорт врши у цистернама; Забрана проласка кроз тунеле Е категорије
Ц	Забрана проласка кроз тунеле С, D и Е категорије
Ц5000Д	Забрана проласка кроз тунеле С категорије када је укупна нето експлозивна маса по транспортној јединици већа од 5000 kg; Забрана проласка кроз тунеле D и Е категорије
Ц1Д	Забрана проласка кроз тунеле С категорије када се транспорт врши у цистернама; Забрана проласка кроз тунеле D и Е категорије
Ц1Е	Забрана проласка кроз тунеле С и D категорије када се транспорт врши у цистернама; Забрана проласка кроз тунеле Е категорије
Д	Забрана проласка кроз тунеле D и Е категорије
Д1Е	Забрана проласка кроз тунеле D категорије када се транспорт врши у цистернама или је терет у расутом облику; Забрана проласка кроз тунеле Е категорије
Е	Забрана проласка кроз тунеле Е категорије
-	Дозвола проласка кроз све тунеле (за UN бројеве 2919 и 3331 погледати такође ставку 8.6.3.1)

**ПРИМЕДБА:** На пример, пролаз транспортне јединице којом се транспортује опасна материја под UN бројем 0161, барут, бездимни, класификациони код 1.3С, код ограничења проласка кроз тунеле С5000D, у укупној количини од 3000kg нето експлозивне масе, забрањен је кроз тунеле D и Е категорије.

## **ДЕО 9**

# **ЗАХТЕВИ ЗА КОНСТРУКЦИЈУ И ОДОБРЕЊЕ ВОЗИЛА**



## Поглавље 9.1

### Област примене, дефиниције и захтеви за одобрење возила

#### 9.1.1 Област примене и дефиниције

##### 9.1.1.1 Област примене

Прописи из Дела 9 се примењују на возила категорије **N** и **O**, као што је то дефинисано у Прилогу 7 консолидоване Резолуције о конструкцији возила (**R.E.3**)<sup>1</sup>, намењених за транспорт опасног терета.

Ови захтеви се односе на возило, а везани су за његову конструкцију, одобрење типа, испитивања у циљу издавања Сертификата и годишње контроле техничких карактеристика.

##### 9.1.1.2 Дефиниције

За потребе дела 9:

**"Возило"**: означава свако комплетно, некомплетно или комплетирано возило намењено за друмски транспорт опасног терета;

**"EX/II возило"** или **"EX/III возило"**: означава возило намењено за транспорт експлозивних материја и предмета (Класа 1);

**"FL возило"**: означава

(a) возило намењено за транспорт течности са тачком паљења до највише 61°C (са изузетком дизел горива које задовољава стандард **EN 590: 2004**, гасног уља и уља за грејање (лако) – **UN br. 1202** – са тачком паљења као што је то специфицирано у **EN 590: 2004**) у возилима-цистернама или демонтажним цистернама капацитета изнад  $1\text{m}^3$  или у контејнер-цистернама или у преносивим цистернама капацитета изнад  $3\text{m}^3$ ,

(b) возило намењено за транспорт запаљивих гасова у возилима-цистернама или демонтажним цистернама капацитета изнад  $1\text{m}^3$  или у контејнер-цистернама, преносивим цистернама или гасним контејнерима са више елемената (**MEGC**) капацитета изнад  $3\text{m}^3$ ,

(c) батеријско возило намењено за транспорт запаљивих гасова, укупног капацитета изнад  $1\text{m}^3$ ;

**"OX возило"**: означава возило намењено за транспорт водоник-пероксида, стабилизованог или воденог раствора водоник-пероксида, стабилизованог са више од 60% водоник пероксида (Класа 5.1, **UN br. 2015**) у возилима-цистернама или демонтажним цистернама капацитета изнад  $1\text{m}^3$  или у контејнер-цистернама или преносивим цистернама капацитета изнад  $3\text{m}^3$ ;

**"AT возило"** :

(a) означава возило, различито од оних декларисаних као **EX/III**, **FL** или **OX**, намењено за транспорт опасног терета у возилима-цистернама или демонтажним цистернама капацитета изнад  $1\text{m}^3$  или контејнер-цистернама, преносивим цистернама или гасним контејнерима са више елемената (**MEGC**) капацитета изнад  $3\text{m}^3$ ,

(b) батеријско возило, различито од оног декларисаног као **FL** возило капацитета изнад  $1\text{m}^3$ ;

**"Комплетно возило"** подразумева било које возило које не захтева додатно комплетирање (нпр. комби возила, теретна возила, тегљачи, прикључна возила)

**"Некомплетно возило"** подразумева било које возило коме је потребно додатно комплетирање у бар једној фази (нпр. возило без надградње)

**"Комплетирано возило"** подразумева било које возило које је резултат вишефазног процеса (нпр. шасија са постављеном надградњом)

**"Возило одобреног типа"** подразумева било које возило које је одобрено према **ЕСЕ Правилнику бр. 105<sup>2</sup>** или Директиви **98/91/ЕС<sup>3</sup>**.

**"Сертификат о одобрењу за возило за транспорт одређеног опасног**

<sup>1</sup> Документ европске економске комисије **TRANS/WP.29/78/рев.1**, са унетим изменама и допунама.

<sup>2</sup> **ЕСЕ Правилник бр. 105** (Једнообразни прописи за одобрење возила намењених за транспорт опасног терета у односу на њихове специфичне конструкционе карактеристике).

<sup>3</sup> Директива **98/91/ЕС** Европског парламента и Савета од 14. децембра 1998. године о моторним возилима и њиховим приколицама, намењеним транспорту опасног терета у друмском саобраћају и Директива **70/156/ЕЕС** која је мења и допуњује, о типским Сертификатима за моторна возила и њихове приколице (Службени гласник Европске заједнице бр. **L011** од 16.01.1999. године, стране **0025 - 0036**).

**терета"** представља потврду надлежне институције Уговорне стране да појединачно возило намењено за транспорт опасног терета задовољава релевантне техничке захтеве овог Поглавља као **EX/II**, **EX/III**, **FL**, **OX** или **AT** возило.

#### **9.1.2 Одобрење EX/II, EX/III, FL, OX и AT возила**

**НАПОМЕНА:** За возила различита од оних декларисаних као **EX/II**, **EX/III**, **FL**, **OX** и **AT** не захтевају се неки специјални Сертификати осим оних које имплицирају важећи Правилници о општој безбедности у земљи регистрације.

##### **9.1.2.1 Опште одредбе**

**EX/II**, **EX/III**, **FL**, **OX** и **AT** возила морају задовољити релевантне захтеве овог Дела. Свако комплетно или комплетирано возило мора бити подвргнуто првој контроли од стране надлежног органа у складу са административним захтевима овог Дела, у циљу контроле саобразности са релевантним техничким захтевима Поглавља 9.2 до 9.7.

Надлежни органи могу одустати од прве контроле тегљача за полуприколицу са одобрењем типа у складу са ставом 9.1.2.2, за који је произвођач, његов прописно овлашћени представник или орган признат од стране надлежних органа власти издао декларацију о усаглашености са захтевима из Поглавља 9.2.

Саобразност возила мора бити оверена издавањем Сертификата у складу са 9.1.3. Уколико се захтева да возило буде опремљено са системом за дуготрајно кочење произвођач возила или његов прописно овлашћени представник мора да изда декларацију о саобразности са релевантним прописима Анекса 5 **ЕЦЕ** Правилника 13<sup>4</sup>. Ова декларација мора бити приложена приликом обављања прве контроле техничких карактеристика.

##### **9.1.2.2 Захтеви за одобрење типа**

На захтев произвођача или његовог прописно овлашћеног представника, возила која су предмет испитивања у циљу издавања Сертификата у складу са ставом 9.1.2.1 могу бити хомологована од стране надлежне институције. Сматра се да су релевантни технички захтеви из Поглавља 9.2 испуњени ако надлежни органи власти издају уверење о одобрењу типа у складу са **ЕЦЕ** Правилником бр.105<sup>2</sup> или Директивом 98/91/**ЕС**<sup>3</sup>, ако технички захтеви из поменутог Правилника, односно Директиве, одговарају онима из Поглавља 9.2 овог Дела и ако се ни једном преправком возила не утиче на важност Сертификата.

Ово одобрење типа, додељено од неке Уговорне стране у Споразуму, мора бити прихваћено од осталих Уговорних страна у Споразуму, као осигурање саобразности возила када је појединачно возило предато ради контроле у циљу издавања ADR одобрења.

Током испитивања, само они делови хомологованог некомплетног возила који су додати или модификовани током процеса комплетирања возила, морају бити проверени ради контроле саобразности са захтевима Поглавља 9.2.

##### **9.1.2.3 Годишња контрола техничких карактеристика**

**EX/II**, **EX/III**, **FL**, **OX** и **AT** возила подлежу једном годишње контроли техничких карактеристика у земљи у којој су и регистрована како би се осигурало да задовољавају релевантне прописе из овог дела као и прописе у оквиру важећих националних правилника о општој безбедности (који се односе на кочење, светлосну опрему итд.); уколико су ова возила приколице или полуприколице прикључене за вучно возило техничкој контроли подлеже и само вучно возило из истих разлога.

Саобразност возила мора бити оверена или продужењем важности Сертификата или издавањем новог Сертификата у складу са 9.1.3.

##### **9.1.3 Сертификат о одобрењу за возило**

###### **9.1.3.1** Усаглашеност **EX/II**, **EX/III**, **FL**, **OX** и **AT** возила са захтевима из овог Дела предмет је Сертификата о одобрењу за возило за транспорт одређеног опасног терета који за свако возило понаособ издају надлежни органи власти земље у којој је то возило регистровано, под условом да се на контроли техничких карактеристика возила или добију задовољавајући резултати или изда декларација о усаглашености са захтевима из Поглавља 9.2 у складу са ставом 9.1.2.1.

###### **9.1.3.2** Посебан Сертификат, издат од стране надлежне институције Уговорне Стране у Споразуму на чијој територији је возило регистровано, се прихвата од стране надлежних институција осталих Уговорних Страна у Споразуму све до истека његове важности.

<sup>4</sup> **ЕЦЕ** Правилник бр. 13 (Једнообразни прописи за одобрење возила категорија **M**, **N** и **O** у погледу кочења).

**9.1.3.3** Посебан Сертификат мора да има изглед идентичан моделу приказаном у ставу 9.1.3.5. Димензије Сертификата морају бити 210 мм x 297 мм (формат А4). Могу да се користе и предња и задња страна. Сертификат мора бити беле боје са ручицастом пругом извученом по дијагонали.

Овај Сертификат мора бити испуњен на званичном језику или на једном од званичних језика земље која га издаје. Ако овај језик није енглески, француски или немачки, наслов Сертификата и било које примедбе под бројем 11, морају бити написане на енглеском, француском или немачком језику.

На посебном Сертификату за вакуум цистерне за отпатке мора да стоји следећи натпис: **“вакуум цистерна за отпатке”**.

**9.1.3.4** Посебан Сертификат престаје да важи најкасније годину дана од дана обављања контроле техничких карактеристика која је претходила његовом издавању. Наредни термин се, међутим, везује за последњи датум званичног истека важности, уколико је контроле техничких карактеристика извршена у временском интервалу од месец дана пре или после овог датума.

Међутим, у случају цистерни који подлежу обавезном периодичном контролисању, овај пропис не значи да испитивање заптивености (непропустљивости), испитивање херметичности хидрауличним испитним притиском или испитивање стања унутрашњости цистерне мора да се изводи у временским интервалима краћим од оних који су наведени у Поглављима 6.8 и 6.9.

## 9.1.3.5

## Образац Сертификата о одобрењу за возило за транспорт одређеног опасног терета

<b>СЕРТИФИКАТ О ОДОБРЕЊУ ЗА ВОЗИЛО ЗА ТРАНСПОРТ ОДРЕЂЕНОГ ОПАСНОГ ТЕРЕТА</b> <b>CERTIFICATE OF APPROVAL FOR VEHICLES CARRYING CERTAIN DANGEROUS GOODS</b> Овај Сертификат потврђује да доле наведено возило испуњава услове које прописује Европски Споразум о Међународном друмском превозу опасног терета (ADR) / <i>This certificate testifies that the vehicle specified below fulfils the conditions prescribed by the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)</i>			
1. Сертификат број	2. Произвођач возила:	3. Идентификациони број возила:	4. Регистарски број (ако постоји):
5. Назив и адреса превозника, предузетника или власника:			
6. Опис возила: <sup>1</sup>			
7. Ознака возила према 9.1.1.2 ADR <sup>2</sup> :			
EX/II	EX/III	FL	OX AT
8. Систем за трајно кочење-успорач: <sup>3</sup>			
<input type="checkbox"/> Не примењује се <input type="checkbox"/> Ефективност према 9.2.3.1.2 ADR је довољна за укупну масу транспортне јединице од _____ t <sup>4</sup>			
9. Опис фиксиране(их) цистерне(и)/батеријског возила (уколико постоји):			
9.1 Произвођач цистерне:			
9.2 Одобрење цистерне/батеријског возила:			
9.3 Серијски број произвођача цистерне/Идентификације елемената батеријског возила:			
9.4 Година производње:			
9.5 Код цистерне према 4.3.3.1 или 4.3.4.1 ADR :			
10. Опасан терет који сме да се транспортује:			
Возило испуњава услове који се захтевају за превоз опасног терета који одговара ознаци (ознакама) возила у бр. 7			
10.1	У случају EX/II или EX/III возила <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/> терет класе 1 сем групе компатибилности J <input type="checkbox"/> терет класе 1 укључујући групу компатибилности J	
10.2	У случају возила-цистерне/батеријског возила <sup>3</sup>		
	<input type="checkbox"/> смеју да се превозе само материје дозвољене у оквиру кода цистерне и посебних одредби назначених у оквиру броја 9 <sup>5</sup> <input type="checkbox"/> смеју да се превозе само следеће материје (Класа, UN број, амбалажна група и званичан назив):		
Смеју да се превозе само материје које нису склоне опасном реаговању са материјалима суда (цистерне), заптивки и заштитних облога (ако постоје).			
11. Примедбе/remarks:			
12. Важи до:			
Печат институције која издаје Сертификат			
Место,		Датум,	Потпис

<sup>1</sup> По дефиницији за погонска возила и приколице категорије N и O као што је то дефинисано у Прилогу 7 Консолидоване резолуције за конструкцију возила (R.E.3) или у Директиви 97/27/EC.

<sup>2</sup> Непотребно прецртати (-).

<sup>3</sup> Означити оно што одговара (х).

<sup>4</sup> Унети одговарајућу вредност. Вредност од 44t не лимитира "регистровану/максимално дозвољену масу у експлоатацији" назначену у документу(има) о регистрацији.

<sup>5</sup> Материје приписане коду цистерне у бр. 9 или неком другом коду цистерне дозвољеном према хијерархији у 4.3.3.1.2 или 4.3.4.1.2, уз узимање у обзир посебних одредби, уколико се примењују.

<sup>6</sup> Не захтева се када су дозвољене материје наведене у тачки 10.2.

13. Продужење важности
------------------------

Важност продужена до

Печат институције која издаје Сертификат, место, датум и потпис

Напомена: Овај Сертификат мора да се врати институцији која га је издала уколико је возило повучено из експлоатације, уколико је возило трансферисано другом превознику, предузетнику или власнику, као што је спецификовано под бројем 5: по истеку важности Сертификата и ако дође до материјалне промене у једној или више есенцијалних карактеристика возила.

## Поглавље 9.2

### Захтеви за конструкцију возила

#### 9.2.1

**EX/II, EX/III, FL, OX и AT** возила морају да задовољавају захтеве из овог Поглавља у складу са доле наведеном табелом.

За возила различита од **EX/II, EX/III, FL, OX и AT**:

- захтеви из ставе 9.2.3.1.1 (кочни систем испуњава захтеве прописане **ECE** Правилником бр. 13 или Директивом 71/320/ **EEC**) се примењују на сва возила која су први пут регистрована после 30. јуна 1997. године;
- захтеви из ставе 9.2.5 (уређај за ограничавање брзине испуњава захтеве прописане **ECE** Правилником бр. 89 или Директивом 92/6/ **EEC**) се примењују на сва моторна возила, са укупном масом изнад 12 тона, која су први пут регистрована после 31. децембра 1987. године и сва моторна возила са укупном масом изнад 3.5 тона али не преко 12 тона која су први пут регистрована после 31. децембра 2007. године.

		ВОЗИЛА					КОМЕНТАР
ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		EX/II	EX/III	AT	FL	OX	
<b>9.2.2</b>	<b>ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА</b>						
9.2.2.2	Проводници		X	X	X	X	
9.2.2.3	Главни батеријски прекидач						
9.2.2.3.1			X <sup>a</sup>		X <sup>a</sup>		<sup>a</sup> Задња реченица ставе 9.2.2.3.1. се примењује за возила први пут регистрована (или пуштена у промет ако регистрација није обавезна) од 01.07.2005.
9.2.2.3.2			X		X		
9.2.2.3.3					X		
9.2.2.3.4			X		X		
9.2.2.4	Акумулатори	X	X		X		
9.2.2.5	Инсталације под сталним напоном						
9.2.2.5.1					X		
9.2.2.5.2			X				
9.2.2.6	Електрична инсталација иза кабине возача		X		X		

9.2.3	ОПРЕМА ЗА КОЧЕЊЕ						
9.2.3.1	Општи прописи	X	X	X	X	X	
9.2.3.2	Антибломирајући кочни систем		X <sup>б, д</sup>	X <sup>б, д</sup>	X <sup>б, д</sup>	X <sup>б, д</sup>	<p><sup>б</sup> Примењује се на возила која су први пут регистрована (или пуштена у промет, ако регистрација није обавезна) после 30. јуна 1993. године у погледу моторних возила (тегљачи и возила са крутом шасијом) укупне масе преко 16 тона и прикључна возила (приколице, полуприколице и приколице са централном осовином) укупне масе преко 10 тона. Примењује се на моторна возила одобрена за вучу приколица укупне масе преко 10 тона, која су први пут регистрована после 30. јуна 1995. године. Примењује се на сва возила која су први пут одобрена у складу са ставом 9.1.2 после 30. јуна 2001. године, без обзира на датум њихове прве регистрације.</p> <p><sup>д</sup> Почев од 1. јануара 2010. године, сва возила морају задовољити техничке захтеве из ЕСЕ Правилника бр.13 или измењене и допуњене Директиве 71/320/ЕЕС који су на снази на дан њихове прве регистрације или пуштања у промет, али најмање оне из ЕСЕ Правилника бр.13, низа измена и допуна под ознаком 06 или Директиве 71/320/ЕЕС измењене и допуњене Директивом 91/422/ЕЕС. Прикључна возила (приколице, полуприколице и приколице са централном осовином) морају бити опремљене антибломирајућим кочним системом категорије А. Моторна возила морају бити опремљена антибломирајућим кочним системом категорије 1.</p>
9.2.3.3	Систем за дуготрајно кочење-успорач		X <sup>ц, д</sup>	X <sup>ц, д</sup>	X <sup>ц, д</sup>	X <sup>ц, д</sup>	<p><sup>ц</sup> Примењује се на моторна возила по први пут регистрована после 30. јуна 1993. године чија је највеће маса преко 16 тона или одобрена за вучу прикључних возила највеће масе преко 10 тона.</p> <p><sup>г</sup> Почев од 1. јануара 2010. године, сва моторна возила морају испунити техничке захтеве из ЕСЕ Правилника бр.13 или измењене и допуњене Директиве 71/320/ЕЕС који су на снази на дан њихове прве регистрације, али најмање оне из ЕСЕ Правилника бр.13, низа измена и допуна под ознаком 06 или Директиве 71/320/ЕЕС измењене и допуњене Директивом 91/422/ЕЕС. Тип система за трајно кочење мора бити IIA.</p>



9.2.3.4	Уређаји за кочење код прикључних возила у случају опасности						
9.2.3.4.1		X					
9.2.3.4.2			X				
<b>9.2.4</b>	<b>ПРЕВЕНЦИЈА РИЗИКА ОД ПОЖАРА</b>						
9.2.4.2	Кабина возила					X	
9.2.4.3	Резервоари за гориво	X	X		X	X	
9.2.4.4	Мотор	X	X		X	X	
9.2.4.5	Издувни систем	X	X		X		
9.2.4.6	Систем за трајно кочење возила		X	X	X	X	
9.2.4.7	Помоћни системи за грејање						
9.2.4.7.1 9.2.4.7.2 9.2.4.7.5		X <sup>е</sup>	X <sup>е</sup>	X <sup>е</sup>	X <sup>е</sup>	X <sup>е</sup>	<sup>е</sup> Примењује се на моторна возила опремљена после 30. јуна 1999. године. За возила опремљена пре 1. јула 1999. године обавезно је задовољавање захтева од 1. јануара 2010. године.
9.2.4.7.3 9.2.4.7.4					X <sup>е</sup>		<sup>е</sup> Примењује се на моторна возила опремљена после 30. јуна 1999. године. За возила опремљена пре 1. јула 1999. године обавезно је задовољавање захтева од 1. јануара 2010. године.
9.2.4.7.6		X	X				
<b>9.2.5</b>	<b>УРЕЂАЈ ЗА ОГРАНИЧЕЊЕ БРЗИНЕ</b>	X <sup>ф</sup>	X <sup>ф</sup>	X <sup>ф</sup>	X <sup>ф</sup>	X <sup>ф</sup>	<sup>ф</sup> Примењује се на моторна возила укупне масе изнад 12 тона регистрована после 31. децембра 1987. године и за сва моторна возила укупне масе преко 3.5 тона али не преко 12 тона регистрована после 31. децембра 2007. године.
<b>9.2.6</b>	<b>Уређај за спајање прикључних возила</b>	X	X				

## **9.2.2 Електрична опрема**

### **9.2.2.1 Опште одредбе**

Електрична инсталација у целини мора да задовољава одредбе из стави 9.2.2.2 – 9.2.2.6 према табели из дела 9.2.1.

### **9.2.2.2 Проводници**

**9.2.2.2.1** Проводници морају бити тако димензионисани да се не прегревају. Морају бити на адекватан начин изоловани. Сва електрична кола морају бити заштићена осигурачима или аутоматским прекидачима, с изузетком следећих кола:

- од акумулатора до уређаја за хладан старт и заустављање мотора;
- коло од акумулатора до алтернатора;
- коло од алтернатора до кутије са осигурачима или аутоматским прекидачима;
- од акумулатора до електропокретача;
- од акумулатора до кућишта за регулацију снаге система за трајно кочење (видети 9.2.3.3), уколико је овај систем електрични или електромагнетни;
- од акумулатора до електричног механизма за подизање осовине обртне платформе.

Горе наведена незаштићена кола морају бити што краћа.

**9.2.2.2.2** Каблови морају бити добро причвршћени и тако постављени да су проводници на адекватан начин заштићени од механичких и термичких напрезања

### **9.2.2.3 Главни батеријски прекидач**

**9.2.2.3.1** Прекидач за прекидање свих електричних кола мора да се налази што ближе акумулатору. Ако се користи једнополни прекидач он мора бити постављен на доводном а не на одводном колу (уземљењу).

**9.2.2.3.2** У кабини возача мора бити инсталиран командни уређај који олакшава функције искључивања и поновног укључивања прекидача. Овај уређај мора бити лако приступачан и јасно означен. Мора бити заштићен од нехотичног активирања путем постављања заштитног поклопца, употребом двостепеног командног уређаја или на неки други адекватан начин. Могу да се инсталирају и додатни командни уређаји под условом да су јасно означени и заштићени од нехотичног активирања. Ако се користи електрични контролни уређај(и), његова електрична кола подлежу захтевима из ставе 9.2.2.5.

**9.2.2.3.3** Кућиште прекидача мора имати степен заштите IP65 према стандарду IEC 529.

**9.2.2.3.4** Кабловски спојеви на прекидачу морају имати степен заштите IP54. Међутим, ово не важи за оне спојеве који се налазе у кућишту које може бити и само кућиште главног батеријског прекидача. У том случају да не би дошло до кратког споја довољно је извршити изолацију спојева са на пример гуменом капом.

### **9.2.2.4 Акумулатори**

Клеме акумулатора морају бити електрично изоловане или покривене изолационим поклопцем кућишта акумулатора. Уколико се акумулатори не налазе испод хаубе мотора тада морају да се налазе у кућишту које се проветрава.

### **9.2.2.5 Инсталације под сталним напонам**

**9.2.2.5.1** (а) Они делови електричне инсталације, укључујући проводнике, који остају под напонам и након активирања главног батеријског прекидача морају бити подесни за употребу у опасним зонама. Таква опрема мора да задовољава опште захтеве из IEC 60079, делови 0 и 14<sup>1</sup>, и додатне захтеве из IEC 60079, делови 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 или 18<sup>2</sup>;

(б) За примену IEC 60079, део 14<sup>1</sup>, мора да се употреби следећа класификација:  
Она електрична инсталација под сталним напонам, укључујући проводнике, која не подлеже прописима из стави 9.2.2.3 и 9.2.2.4 мора да задовољава захтеве за Зону 1, за електричну опрему у целини, или да задовољава захтеве за Зону 2, за електричну опрему која се налази у кабини возача.

<sup>1</sup> Захтеви из дела 14 IEC 60079 немају предност у односу на захтеве из овог дела.

<sup>2</sup> Као алтернатива се могу користити општи захтеви из EN 50014 и додатни захтеви из EN 50015, EN 50016, EN 50017, EN 50018, EN 50019, EN 50020, EN 50021 или EN 50028.

Морају бити задовољени захтеви за експлозивну групу **IIС**, температурске класе **T6**.

Међутим, електрична инсталација мора бити температурске класе **T4** ако се она налази у окружењу где температура узрокована не-електричним деловима прелази границу класе **T6**.

- (с) Проводници за електричну инсталацију под сталним напоном морају или да испуњавају захтеве **IEC 60079**, део 7 ("повећана безбедност") и да буду осигурани топлјивим осигурачима или аутоматским прекидачима постављеним што је могуће ближе извору напајања, или у случају "битне сигурносне опреме" морају бити заштићени сигурносном преградом постављеном што је могуће ближе извору напајања.

9.2.2.5.2 "Bypass" прикључци главног батеријског прекидача за електричну опрему која остаје под напоном у условима активирања главног батеријског прекидача морају бити заштићени од прегревања осигурачима, контактним дугмадима или сигурносним елементима (лимитатори струје).

9.2.2.6 **Прописи за део електричне инсталације који се налази иза кабине возача**

Целокупна инсталација мора бити тако пројектована, израђена и заштићена да у нормалним условима експлоатације возила не може да се запали или да изазове кратак спој, односно да се у случају судара или оштећења могућност ових појава сведе на минимум. Посебно:

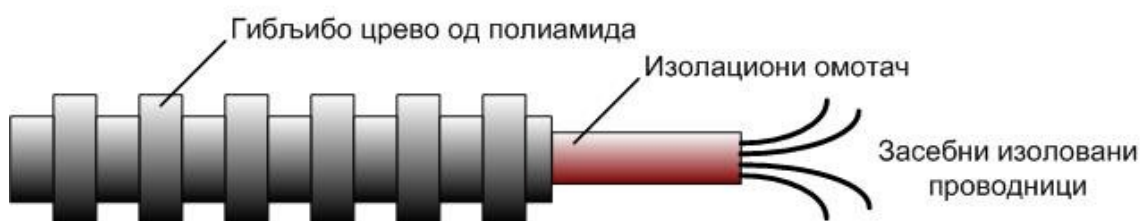
9.2.2.6.1 **Проводници**

У нормалним условима експлоатације возила проводници иза кабине возача морају бити заштићени од удара, абразије и тарења. Примери адекватне заштите су приказани на сликама 1, 2, 3 и 4, у даљем тексту. Међутим, за каблове индикатора антибломирајућих кочних уређаја се не захтева додатна заштита.

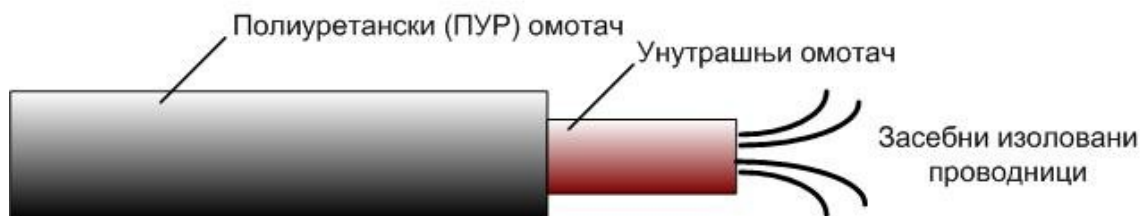
Слика 1



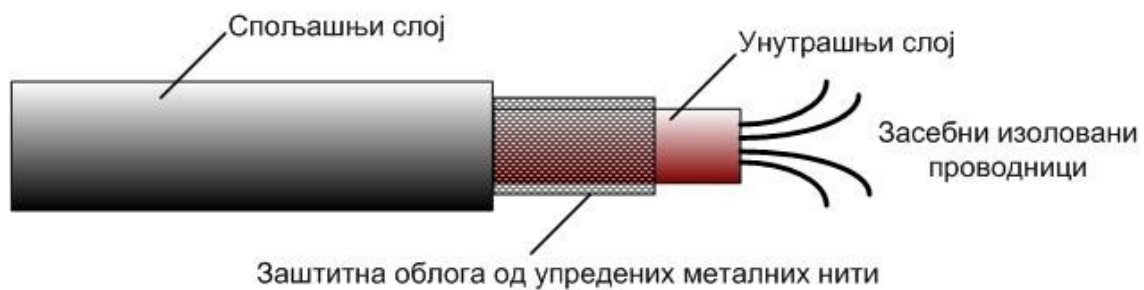
Слика 2



Слика 3



Слика 4



- 9.2.2.6.2 Осветљење**  
Забрањена је употреба сијалица са навојним грлом.
- 9.2.2.6.3 Електрични прикључци**  
Електрични прикључци између моторних и прикључних возила морају имати степен заштите **IP54** према **IEC 529** и тако конструисани да се не могу нехотично раздвојити. Примери одговарајућих спојева су дати у стандардима **ISO 12 098:1994** и **ISO7638:1985**.
- 9.2.3 Опрема за кочење**
- 9.2.3.1 Опште одредбе**
- 9.2.3.1.1** Моторна и прикључна возила намењена за употребу као транспортне јединице за транспорт опасног терета морају да задовоље све релевантне техничке захтеве из **ЕСЕ** Правилника бр.13 <sup>3</sup> или Директиве 71/320/ЕЕЕ <sup>4</sup>, са свим изменама и допунама и уз прецизирање датума њихове примене.
- 9.2.3.1.2 EX/II, EX/III, FL, OX и AT** возила морају задовољавати захтеве **ЕСЕ** Правилника бр. 13, анекс 5.
- 9.2.3.2 Сигурносни кочни уређаји за прикључна возила**
- 9.2.3.2.1** Прикључна возила морају бити опремљене са ефикасним системом за кочење или заустављање у случају да дође до одвајања од моторног возила које их вуче.
- 9.2.3.2.2** Прикључна возила морају бити опремљене са ефикасним уређајем за кочење који делује на све тачке, који се активира путем команде радне кочнице вучног возила и који аутоматски зауставља прикључно возило у случају прекида спајања.
- 9.2.4 Смањење ризика од избијања пожара**
- 9.2.4.1 Опште одредбе**  
Техничке одредбе које следе, примењују се у складу са садржајем табеле из ставе 9.2.1.
- 9.2.4.2 Кабина возила**  
Уколико кабина возила није израђена од тешко запаљивих материјала, са задње стране кабине мора да се постави заштитна плоча исте ширине као и цистерна, израђена од метала или неког другог подесног материјала. Сви прозори на задњем делу кабине морају бити херметички затворени сигурносним стаклом отпорним на ватру и оквиrom такође отпорним на ватру. Поред тога размак између цистерне и кабине или заштитне плоче мора да износи најмање 15cm.
- 9.2.4.3 Резервоари за гориво**  
Резервоари за гориво за напајање мотора моторног возила морају да задовољавају следеће захтеве:  
(а) У случају било каквог цурења, гориво мора да капље директно на земљу без могућности долажења у контакт са загрејаним деловима возила или са товаром;  
(б) Резервоари за гориво са бензином морају бити опремљени са ефикасним хватачем варница постављеним на отвору за пуњење или са затварачем који омогућава херметичко заптивање овог отвора.
- 9.2.4.4 Мотор**  
Мотор за погон возила мора бити тако опремљен и постављен да не постоји било кава опасност за товар услед загревања или паљења мотора. Код **EX/II** и **EX/III** возила мотор мора бити тако конструисан да до упаљења долази путем компресије (дизел-мотор).
- 9.2.4.5 Издувни систем**  
Издувни систем и издувне цеви морају бити тако усмерени или заштићени да не постоји било каква опасност за товар услед загревања или паљења. Делови издувног система који се налазе директно испод резервоара за гориво (дизел) морају бити удаљени најмање 100mm или обезбеђени термичком заштитом.

<sup>3</sup> **ЕСЕ** Правилник бр. 13 (Једнообразни прописи за одобрење возила категорија **M, N** и **O** у погледу кочења).

<sup>4</sup> Директива 71/320/ЕЕЕ (публикована у оригиналу у званичном часопису европске заједнице у броју L202 од 6.9.1971. године).

#### 9.2.4.6 **Систем за дуготрајно кочење возила-успорач**

Возила опремљена системом за дуготрајно кочење-успорачем који генерише високу температуру, лоцираним иза задњег дела кабине возача, морају бити опремљена са добро причвршћеном термичком заштитом постављеном између овог система и цистерне или товара како би се избегло било какво загревање, чак и локално, зида цистерне или товара.

Поред тога, термичка заштита мора да штити систем за кочење од било каквог, чак и нехотичног, изливања или цурења товара. На пр. сматра се да је заштита која укључује преграду од двоструког лима задовољавајућа.

#### 9.2.4.7 **Помоћни системи за грејање**

9.2.4.7.1 Помоћни системи за грејање морају бити усклађени са релевантним техничким захтевима из **ЕЦЕ** Правилника бр.122<sup>5</sup> са важећим изменама и допунама или Директиве 2001/56/**ЕЦ**<sup>6</sup> са важећим изменама и допунама у складу са, у овим документима, прецизираним датумима почетка њихове примене и одредбама из стави 9.2.4.7.2 и 9.2.4.7.3 које се примењују према табели из ставе 9.2.1.

9.2.4.7.2 Помоћни системи за грејање и њихови издувни цевоводи морају бити тако конструисани, позиционирани, заштићени или обложени да онемогућавају било какав ризик изазван прегревањем или упаљењем товара. Сматра се да је овај захтев задовољен уколико резервоар за гориво и издувни систем апарата одговарају прописима, сличним оним који важе за резервоаре горива и издувне системе возила, наведеним у одговарајућим ставима 9.2.4.3 и 9.2.4.5.

9.2.4.7.3 Помоћни системи за грејање смеју да се деактивирају само применом једне од следећих метода:

- (a) Намерним искључивањем из кабине возача помоћу ручног прекидача;
- (b) Заустављањем мотора возила; у овом случају поновно активирање уређаја за грејање може да се изврши ручно од стране возача;
- (c) Активирањем пумпе за напајање на моторном возилу које транспортује опасне терете.

9.2.4.7.4 Дозвољено је функционисање система за грејање извесно време и након искључивања система. Код метода 9.2.4.7.3 (b) и (c) мора да се на одговарајући начин осигура прекид довода ваздуха у интервалу од највише 40 секунди од момента деактивације. Смеју да се користе само они грејачи за које постоји доказ да је измењивач топлоте отпоран на редуктовани циклус рада након искључивања од 40 секунди за време њихове нормалне употребе.

9.2.4.7.5 Помоћни систем за грејање мора да се активира ручно помоћу прекидача. Забрањени су програмабилни уређаји.

9.2.4.7.6 Забрањени су помоћни системи за грејање са гасовитим горивом.

#### 9.2.5 **Уређаји за ограничавање брзине**

Моторна возила (возила са крутом шасијом и тегљачи за полуприколице) са максималном масом изнад 3.5 тона морају, у складу са техничким захтевима из **ЕЦЕ** Правилника бр. 89<sup>7</sup>, са укљученим изменама и допунама, бити опремљени са

<sup>5</sup> **ЕЦЕ** Правилник бр. 122 (Правилник о одобрењу типа грејног система и одобрењу возила с обзиром на у њему постојећи мерни систем).

<sup>6</sup> Директива Европског парламента и Савета 2001/56/**ЕЦ** од 27. септембра 2001. године о грејним системима моторних возила и њихових приколица (првобитно објављена у Службеном гласнику Европске заједнице бр. L292 од 9. новембра 2001. године).

<sup>7</sup> **ЕЦЕ** Правилник бр. 89: једнообразни прописи за одобрење:

I. Возила у односу на њихову максималну брзину;

II. Возила у односу на уградњу хомологованих уређаја за ограничење брзине

(SLD);

III. Уређаја за ограничење брзине (SLD).

Алтернативно, могу да се примењују и одговарајући прописи из Директиве 92/6/**ЕЕЦ** Савета, од 10. фебруара 1992. године (публиковане у оригиналу у званичном журналу европске заједнице бр. Л 057 од 02.03.1992. године) и Директиве 92/24/**ЕЕЦ** Савета, од 31. марта 1992. године (публиковане у оригиналу у званичном журналу европске заједнице бр. Л 129 од 14.05.1992. године), са укљученим изменама и допунама, под условом да су измене и допуне унете у складу са најновијим изменама и допунама **ЕЦЕ** Правилника бр. 89, важећег у време одобрења возила.

<sup>4</sup> **ЕЦЕ** Правилник бр. 55 (Једнообразни прописи за одобрење елемената за механичко спајање скупа возила).

уређајем за ограничење брзине. Сетована вредност брзине не сме да пређе 90 km/h, имајући у виду технолошку толеранцију уређаја.

#### 9.2.6

##### **Уређаји за спајање прикључних возила**

Уређаји за спајање прикључних возила морају да задовољавају техничке захтеве из **ECE** Правилника бр. 55<sup>4</sup> или Директиве 94/20/ЕС<sup>5</sup>, са укљученим изменама и допунама, у складу са тамо наведеним датумима њихове примене.

---

<sup>5</sup> Директива 94/20/ЕС европског Парламента и Савета од 30. маја 1994. године (публикована у оригиналу у званичном журналу европске заједнице бр. L 195 од 29.07.1994. године).

## Поглавље 9.3

### Додатни захтеви за комплетна или комплетирана EX/II или EX/III возила намењена за транспорт експлозивних материја и предмета (класа 1) у амбалажи

- 9.3.1 Материјали који се користе за израду каросерије возила**  
За израду каросерије не смеју да се користе материјали склони формирању опасних једињења са експлозивним материјама које се транспортују.
- 9.3.2 Помоћни системи за грејање**
- 9.3.2.1** Помоћни системи за грејање не смеју бити инсталирани у товарним просторима EX/II и EX/III возила.
- 9.3.2.2** Помоћни системи за грејање морају да задовољавају захтеве из стави 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5, 9.2.4.7.6 као и захтеве у даљем тексту:
- 9.3.2.3** Прекидач помоћног система за грејање може бити инсталиран и ван кабине возача; Уређај може да се искључи изван товарног простора; и  
Доказ о отпорности измењивача топлоте на редуцирани циклус функционисања након искључивања није потребан.
- 9.3.2.4** У товарном простору не смеју да се налазе резервоари за гориво, погонски елементи, цевоводи за довод ваздуха за сагоревање или грејање као ни излазни отвори издувног цевовода неопходног за функционисање помоћног система за грејање.
- 9.3.3 EX/II возила**  
Возила морају бити конструисана, израђена и опремљена тако да су експлозивни заштићени од спољашњих опасности и временских непогода. Ова возила морају бити затворена или прекривена цирадом. Цирада мора бити отпорна на цепање и израђена од непромочивог, тешко запаљивог материјала<sup>1</sup>. Цирада мора да буде тако растегнута да покрива товарни простор са свих страна.  
Сви отвори товарног простора морају имати фино налегајућа вратанца или поклопце који се закључавају. Возачки део мора бити одвојен од товарног простора континуалном преградом.
- 9.3.4 EX/III возила**
- 9.3.4.1** Возила морају бити конструисана, израђена и опремљена тако да су експлозивни заштићени од спољашњих опасности и временских непогода. Ова возила морају бити затворена. Возачки део мора бити одвојен од товарног простора континуалном преградом. Површине товарног простора морају бити континуалне. У товарном простору могу се поставити тачке за везивање товара. Све спојнице морају бити затворене. Све браве на вратима морају да се закључавају. Оне морају бити тако постављене и израђене да формирају преклоп преко зглобова.
- 9.3.4.2** Каросерија мора бити направљена од материјала отпорног на температуру и пламен, минималне дебљине 10mm. Сматра се да је овај захтев испуњен уколико су коришћени материјали Класе B-S<sub>3</sub>-d<sub>2</sub>, према стандарду EN 13501-1:2002. Уколико је каросерија направљена од метала, целокупна унутрашња површина мора бити обложена материјалом који испуњава горе наведене захтеве.
- 9.3.5 Товарни простор и мотор**  
Мотор мора да се налази испред предњег зида товарног простора; ипак може се поставити и испод товарног простора под условом да је то изведено на такав начин да било какво повећано загревање не представља опасност по товар подизањем температуре унутрашње површине товарног простора изнад 80 °C.
- 9.3.6 Товарни простор и издувни систем**  
Издувни систем EX/II и EX/III возила или неки други делови ових комплетних или комплетираних возила морају бити тако конструисани и постављени да било какво повећано загревање не представља опасност за товар подизањем температуре унутрашње површине товарног простора изнад 80 °C.

<sup>1</sup> У случају запаљивости, сматраће се да је овај захтев испуњен ако, у складу са процедурама прецизираним у ISO стандарду 3795:1989 "Друмска возила, трактори и пољопривредна и механизација у шумарству - Одређивање запаљивости материјала у унутрашњости", узорци материјала од којег је начињен покров горе брзином не већом од 100mm/min.



**9.3.7            Електрична опрема**

**9.3.7.1**        Номинални напон електричног система не сме да пређе 24V.

**9.3.7.2**        Осветљење товарног простора мора бити изведено на крову товарног простора и прекривено тј. без изложених проводника или сијалица.  
У случају групе компатибилности J, електрична инсталација мора да има најмање **IP65** степен заштите (на пр. незапаљива, категорије Eex d). Било која електрична опрема приступачна из унутрашњости товарног простора мора бити заштићена од механичких утицаја из унутрашњости товарног простора.

**9.3.7.3**        Електрична инсталација на **EX/III** возилима мора да задовољава захтеве из стави 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.2 и 9.2.2.6.  
Електрична инсталација у товарном простору не сме да пропушта прашину (најмање **IP54** степен заштите или еквивалент) или, у случају групе компатибилности J, да има најмање IP65 степен заштите, (на пр. незапаљива, категорија Eex d).

## Поглавље 9.4

### **Додатни захтеви који се односе на конструкцију каросерије комплетних или комплетираних возила намењених за транспорт опасног терета у амбалажи (различитих од EX/II и EX/III возила)**

- 9.4.1** Помоћни системи за грејање морају да задовољавају следеће захтеве:
- (a) Прекидач може бити постављен и изван кабине возача;
  - (b) Уређај може бити деактивиран и изван товарног простора; и
  - (c) Не захтева се верификација отпорности измењивача топлоте на редуковани циклус рада након деактивирања.
- 9.4.2** Уколико је возило намењено за транспорт опасног терета за који су прописане налепнице опасности саобразне моделима бр. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1 или 5.2, у товарном простору не смеју да се налазе резервоари за гориво, погонски елементи, цевоводи за довод ваздуха за сагоревање или грејање као ни излазни отвори издувног цевовода неопходног за функционисање помоћног система за грејање. Мора се осигурати да товар не блокира излазни отвор ваздуха за грејање. Температура до које пакети смеју да се загреју не сме да пређе 50 °C. Уређаји за грејање који се налазе у товарном простору морају бити тако конструисани да у радним условима онемогућавају упалење експлозивне атмосфере.
- 9.4.3** Додатни захтеви који се односе на конструкцију каросерије возила намењених за транспорт појединог опасног терета или специфичне амбалаже могу бити укључени у Део 7, Поглавље 7.2, у складу са знацима из колоне 16 у оквиру табеле А из Поглавља 3.2, за дату материју.

## Поглавље 9.5

### **Додатни захтеви који се односе на конструкцију каросерија комплетних или комплетираних возила намењених за транспорт чврстог опасног терета у расутом стању**

- 9.5.1** Помоћни системи за грејање морају да задовољавају следеће захтеве:
- (a) Прекидач може бити постављен и изван кабине возача;
  - (b) Уређај може бити деактивиран и изван товарног простора; и
  - (c) Не захтева се верификација отпорности измењивача топлоте на редуковани циклус рада након деактивирања.
- 9.5.2** Уколико је возило намењено за транспорт опасног терета за који су прописане налепнице опасности саобразне моделима бр. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1 или 5.2, у товарном простору не смеју да се налазе резервоари за гориво, погонски елементи, цевоводи за довод ваздуха за сагоревање или грејање као ни излазни отвори издувног цевовода неопходног за функционисање помоћног система за грејање. Мора се осигурати да товар не блокира излазни отвор ваздуха за грејање. Температура до које пакети смеју да се загреју не сме да пређе 50 °C. Уређаји за грејање који се налазе у товарном простору морају бити тако конструисани да у радним условима онемогућавају упалење експлозивне атмосфере.
- 9.5.3** Додатни захтеви који се односе на конструкцију каросерије возила намењених за транспорт појединог опасног терета или специфичне амбалаже могу бити укључени у Део 7, Поглавље 7.2, у складу са знацима из колоне 16 у оквиру табеле А из Поглавља 3.2, за дату материју.

## Поглавље 9.6

### Додатни захтеви који се односе на комплетна или комплетирана возила намењена за транспорт температурски контролисаних материја

#### 9.6.1

Возила са изолацијом, возила хладњаче и возила расхладне машине намењена за транспорт температурски контролисаних материја морају да испуњавају следеће услове:

- (a) возило мора бити такво и на такав начин опремљено у погледу изолације и средстава за расхлађивање да не долази до прекорачења контролне температуре прописане у ставима 2.2.41.1.17 и 2.2.52.1.16 као и 2.2.41.4 и 2.2.52.4 за материје које се транспортују. Укупни коефицијент прелаза топлоте не сме бити већи од  $0.4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ;
- (b) возило мора бити тако опремљено да паре материја или средстава за хлађење не могу да продру у кабину возача;
- (c) возила морају бити опремљена са подесним уређајем који омогућава да се у свако доба из кабине возача може одредити температуре која преовладава у товарном простору;
- (d) товарни простор мора бити опремљен са вентилацијом или са вентилима за вентилацију уколико постоји ризик од опасног пораста надпритиска у њему. По потреби, мора се водити рачуна да вентилација или вентили за вентилацију не утичу негативно на хлађење;
- (e) средство за хлађење мора бити незапаљиво; и
- (f) апарати за хлађење код возила са механичким системом за хлађење морају бити у стању да функционишу независно од рада мотора који се користи за погон возила.

#### 9.6.2

У Поглављу 7.2 (**R1** до **R5**) су наведене погодне методе (видети **V8(3)**) које онемогућавају да дође до прекорачења контролне температуре. Зависно од коришћене методе у Поглављу 7.2 могу да се унесу додатне одредбе које се односе на конструкцију каросерије возила.

## Поглавље 9.7

**Додатни захтеви који се односе на фиксирание цистерне (возила цистерне), батеријска возила и комплетна или комплетирана возила намењена за транспорт опасног терета у демонтажним цистернама капацитета изнад 1 m<sup>3</sup> или у контејнер-цистернама, преносивим цистернама или гасним контејнерима са више елемената капацитета изнад 3 m<sup>3</sup> (EX/III, FL, OX и AT возила)**

- 9.7.1 Опште одредбе**
- 9.7.1.1** Поред возила у ужем смислу или погонских јединица које се могу употребити уместо истог, возило-цистерна обухвата једно или више тела цистерне, елементе опреме као и прикључке за монтажу тела цистерне на возило или погонске јединице.
- 9.7.1.2** Када је демонтажна цистерна причвршћена на возило тада за целокупну јединицу важе исти захтеви као и за возила-цистерне.
- 9.7.2 Захтеви који се односе на цистерне**
- 9.7.2.1** Фиксирание или демонтажне цистерне израђене од метала морају да задовољавају релевантне захтеве из Поглавља 6.8.
- 9.7.2.2** У случају боца, великих боца, буради под притиском и свежњева боца елементи батеријских возила као и елементи гасних контејнера са више елемената морају да задовољавају релевантне захтеве из Поглавља 6.2 док у случају цистерни морају да задовољавају захтеве из Поглавља 6.8.
- 9.7.2.3** Контејнер-цистерне израђене од метала морају да задовољавају захтеве из Поглавља 6.8 док преносиве цистерне морају да задовољавају захтеве из Поглавља 6.7 или, евентуално, оних из IMDG Кода (видети 1.1.4.2).
- 9.7.2.4** Цистерне израђени од ојачаних пластичних влакана морају да задовољавају захтеве из Поглавља 6.9.
- 9.7.2.5** Вакуум цистерне за отпатке морају да задовољавају захтеве из Поглавља 6.10.
- 9.7.3 Елементи за причвршћивање**  
Елементи за причвршћивање морају бити тако конструисани да издрже статичка и динамичка напрезања у нормалним условима транспорта а, у случају возила-цистерни, батеријских возила и возила са демонтажним цистернама, минимална напрезања дефинисана у ставима 6.8.2.1.2, 6.8.2.1.11 - 6.8.2.1.15 и 6.8.2.1.16.
- 9.7.4 Уземљење FL возила**  
Цистерне израђене од метала или од ојачаних пластичних влакана FL возила-цистерни и елементи батерије FL батеријских возила, морају бити повезани са шасијом помоћу, најмање једног, доброг електричног споја. Мора да се избегне било какав контакт метала који може да доведе до електрохемијске корозије.  
**НАПОМЕНА:** Видети исто тако ставе 6.9.1.2 и 6.9.2.14.3.
- 9.7.5 Стабилност возила-цистерни**
- 9.7.5.1** Код натовареног возила-цистерне укупна ширина површине налегања на тло (растојање дуж исте осовине између спољашњих тачака контакта леве и десне гуме са тлом) мора да износи најмање 90% од висине тежишта. Код скупа возила оптерећење (маса) на осовинама тегљача од стране натоварене полуприколице не сме да пређе 60% од дозвољене укупне масе натовареног скупа возила.
- 9.7.5.2** Возила-цистерне са фиксираним цистернама капацитета изнад 3 m<sup>3</sup>, намењена за транспорт опасних роба у течном или растопљеном стању, тестирана под притиском испод 4 бара, морају додатно да задовоље и техничке захтеве ЕСЕ Правилника бр. 111<sup>1</sup> у погледу бочне стабилности са укљученим изменама и допунама и назначеним датумима њихове примене. Захтеви се примењују на возила-цистерне која су први пут регистрована после 1. јула 2003. године.

<sup>1</sup> **ЕСЕ Правилник бр. 111: Једнообразни прописи за одобрење возила-цистерни категорија N и O у погледу стабилности на превртање.**

## 9.7.6 Заштита задње стране возила

Са задње стране возила, целом ширином цистерне, мора бити постављен браник довољно отпоран на удар са задње стране. Размак између задњег зида цистерне и унутрашњег дела браника мора да износи најмање 100mm (овај размак се мери од најистуреније тачке на задњем зиду цистерне или од оних инсталација или прикључака који највише штрче а у контакту су са материјама које се транспортују). Возила са нагнутим цистернама за транспорт прашкастих или зрнастих материја и нагнуте вакуум цистерне за отпатке са пражњењем са задње стране не захтевају браник уколико су елементи задњег дела цистерне опремљени средствима за заштиту који штите цистерну на исти начин као и браник.

**НАПОМЕНА 1:** Ова одредба не важи за возила која се користе за транспорт опасног терета у контејнер-цистернама, гасним контејнерима са више елемената (MEGC) или у преносивим цистернама.

**НАПОМЕНА 2:** За заштиту цистерни од оштећења узрокованог ударом с бочне стране или превртањем видети ставе 6.8.2.1.20 и 6.8.2.1.21 или, у случају преносивих цистерни, 6.7.2.4.3 и 6.7.2.4.5.

## 9.7.7 Помоћни системи за грејање

### 9.7.7.1 Помоћни системи за грејање морају да задовољавају захтеве из стави 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2 и 9.2.4.7.5 као и следеће захтеве:

- (а) Прекидач може бити постављен и изван кабине возача;
- (б) Уређај може бити деактивиран и изван товарног простора; и
- (с) Не захтева се верификација отпорности измењивача топлоте на редуковани циклус рада након деактивирања.

Код **FL** возила ови системи морају додатно да задовољавају и захтеве из стави 9.2.4.7.3 и 9.2.4.7.4.

### 9.7.7.2 Уколико је возило намењено за транспорт опасног терета за који су прописане налепнице опасности саобразне моделима бр. 3, 4.1, 4.3, 5.1 или 5.2, у товарном простору не смеју да се налазе резервоари за гориво, погонски елементи, цевоводи за довод ваздуха за сагоревање или грејање као ни излазни отвори издувног цевовода неопходног за функционисање помоћног система за грејање. Мора се осигурати да товар не блокира излазни отвор ваздуха за грејање. Температура до које пакети смеју да се загреју не сме да пређе 50 °C. Уређаји за грејање који се налазе у товарном простору морају бити тако конструисани да у радним условима онемогућавају упаљење експлозивне атмосфере.

## 9.7.8 Електрична опрема

### 9.7.8.1 Електрична инсталација на **FL** возилима за коју се захтева одобрење према захтевима из ставе 9.1.2 мора да задовољава захтеве из стави 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.1 и 9.2.2.6.

Међутим, комплетирања или модификације електричне инсталације возила морају да задовољавају одговарајуће захтеве за електрични апарат релевантне групе и температурске класе у складу са материјама које се транспортују.

**НАПОМЕНА:** За прелазне одредбе видети такође и 1.6.6.

### 9.7.8.2 Електрична опрема на **FL** возилима, смештена на месту које представља или за које се очекује да може да представља такав експлозивни амбијент да су специјалне мере предострожности неопходне, мора бити подесна за експлоатацију у опасним зонама. Таква опрема мора да задовољава опште захтеве из **IEC 60079**, делови 0 и 14, и додатне захтеве из **IEC 60079**, делови 1, 2, 5, 6, 7, 11 и 18<sup>2</sup>. Морају бити задовољени одговарајући захтеви за електрични апарат релевантне групе и температурске класе у складу са материјама које се транспортују. Приликом примене **IEC 60079**, део 14<sup>2</sup>, мора се користити следећа класификација:

#### ЗОНА 0

Укључује коморе цистерне, инсталације за пуњење и пражњење и цевоводе за рекуперацију паре.

#### ЗОНА 1

<sup>2</sup>

Алтернативно, могу се користити општи захтеви из **EN 50014** и додатни захтеви из **EN 50015**, **50016**, **50017**, **50018**, **50019**, **50020** или **50028**.

Унутар кутије за опрему која се користи за пуњење и пражњење као и зоне унутар радијуса од 0.5m око уређаја за вентилацију и сигурносних вентила за релаксацију притиска.

**9.7.8.3**

Електрична опрема под сталним напоном, укључујући проводнике који се налазе изван зона 0 и 1, мора генерално да задовољава захтеве за електричну опрему за зону 1 док електрична опрема која се налази у кабини возача мора да задовољава захтеве за зону 2 у складу са **IEC 60079** део 14. Морају бити задовољени одговарајући захтеви за релевантну групу електричног апарата у складу са материјама које се транспортују.

### **Члан 3.**

О прихватању измена и допуна техничких прописа који су саставни део Европске конвенције о међународном транспорту опасног терета у друмском саобраћају (ADR) и њиховој примени у Републици Србији одлучује Влада.

О објављивању техничких прописа из става 1. овог члана стара се министарство надлежно за послове саобраћаја.

### **Члан 4.**

Овај закон ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије – Међународни уговори“.