

## PROTOCOL 21

### ADNR-Wijzigingen

#### Besluit

De Centrale Commissie voor de Rijnvaart,

in haar streven om te komen tot harmonisering van de internationale regelingen voor gevaarlijke stoffen,

ten behoeve van aanpassing van de bepalingen aan de stand der techniek alsmede ter verduidelijking van bepaalde voorschriften,

op voorstel van haar Comité voor gevaarlijke stoffen,

wijzigt overeenkomstig Bijlage 1 bij dit Besluit de verwijzingen die in het Besluit 2001-II-27 (I) zijn vermeld,

besluit tot de in Bijlage 2 bij dit besluit vermelde wijzigingen van het ADNR.

Deze wijzigingen treden op 1 januari 2005 in werking.

De voorschriften voor de beveiliging (1.10 evenals de wijzigingen daaruit voortvloeiend in 1.3.1, laatste zin en 8.1.2.1 I) worden echter pas in de najaarszitting 2004 definitief besloten. Het comité voor gevaarlijke stoffen krijgt de opdracht de eventueel noodzakelijke aanpassingen van deze bepalingen aan de situatie van de Rijn- en binnenscheepvaart, ook in relatie tot de overwegingen van de ad hoc Werkgroep "Veiligheid van de binnenvaart ten opzichte van terroristenacties", voor te bereiden.

#### **Bijlage 1 bij protocol 21**

In het Besluit 2001-II-27 (I) de verwijzing "7.2.4.11" wijzigen in: "7.2.4.11 (Ladingboek)" en "8.1.2.3 a) en h)" wijzigen in "8.1.2.3 a) en j)".

#### **Bijlage 2 bij protocol 21 - ADNR-wijzigingen**

Het ADNR bevat de volgende wijzigingen:

Deze wijzigingen zijn voorwerp van een afzonderlijke publicatie.

**CC/R (04) 1 FINAL Add 3**

## WIJZIGINGEN ADNR 2005

### DEEL 1

#### 1.1

1.1.2.1 Aan het begin van de laatste zin: “deze delen” wijzigen in: “het ADNR”

1.1.3.1 c) Na „zoals leveringen aan“ invoegen:  
„of retourleveringen van“.

1.1.3.2 f) bevat de volgende inhoud:

„f) ongereinigde, lege, stationaire drukhouders, die vervoerd worden, onder voorwaarde dat alle openingen, met uitzondering van de drukontlastingsinrichtingen (voorzover aangebracht), hermetisch gesloten zijn;“.

1.1.3.6.1 In de eerste zin, na “bruto massa” invoegen:  
“van alle vervoerde gevaarlijke goederen in totaal”

In zin 2 na het vierde aandachtsstreepje invoegen:  
„- voor stoffen van de Klasse 6.2 van de Categorie “A”,

In de laatste zin “de bruto massa van” wijzigen in  
“uitsluitend“en „stoffen“wijzigen in  
“goederen”

In het tweede aandachtsstreepje “gevaarlijke goederen” schrappen en na verpakkingsgroep I vallen, invoegen:

“, met uitzondering van stoffen van de Klasse 6.1“

en aan het eind “de” wijzigen in:

“worden vervoerd en de totale bruto massa van deze goederen.”

1.1.4.2 De tekst wordt 1.1.4.2.1

Als 1.1.4.2.2 invoegen:

„1.1.4.2.2 Indien het vervoer wordt gevolgd door of voorafgaat aan vervoer over zee, over de weg, over de spoorweg of door de lucht mogen in plaats van de schriftelijke instructies als bedoeld in 8.1.2.1 juncto 5.4.3 ook de schriftelijke instructies overeenkomstig het ADR resp. kopieën van de desbetreffende EmS tabellen overeenkomstig de IMDG Code worden gebruikt. Echter de in het ADNR voorgescreven aanvullende informatie moet worden toegevoegd of op de betreffende plaats worden ingevuld.”

#### 1.2

1.2.1 De volgende definities als volgt wijzigen of als nieuwe definitie invoegen:

„ **Aansluitmogelijkheid voor een monstername-inrichting: (nieuw)**

een afsluitbare aansluitmogelijkheid voor de aansluiting van een gesloten of deels gesloten monstername-inrichting. De aansluitmogelijkheid moet voorzien zijn van een afsluiter, die de in de ladingtank optredende binnendruk kan weerstaan. De inrichting moet van een door de bevoegde autoriteit voor het beoogde doel goedgekeurd type zijn;

**Adembeschermingsapparaat (filterapparaat; van de buitenlucht afhankelijk):**

een apparaat, dat de drager bij het werken in een gevaarlijke atmosfeer door middel van een geschikt ademfilter beschermd. Voor deze apparaten zie bijv. de Europese Norm EN 136: 1998. Voor de gebruikte filters zie bijv. de Europese Norm EN 371: 1992 of EN 372: 1992;

**Adembeschermingsapparaat (van de buitenlucht onafhankelijk):**

een apparaat, dat de drager bij het werken in een gevaarlijke atmosfeer door middel van meegevoerde perslucht of via een slang van lucht voorziet. Voor deze apparaten zie bijv. de Europese Norm EN 137: 1993 of EN 138: 1994;

**Bedrijfsdruk:**

de evenwichtsdruk van een samengeperst gas bij een referentietemperatuur van 15 °C in een volle drukhouder.

**Benaming, technische:**

een erkende chemische benaming, indien van toepassing, een erkende biologische benaming of andere benaming die gewoonlijk in wetenschappelijke en technische handboeken, tijdschriften en artikelen gebruikt wordt (zie 3.1.2.8.1.1);

**Beproevingdruk:**

de druk, die bij het onder druk beproeven voor de eerste maal en bij periodieke beproevingen moet worden gebruikt. [Zie ook Bedrijfsdruk, Bedrijfsdruk (hoogste), Ontwerpdruk en Vuldruk.]

**Opmerking:**

Voor transporttanks: zie Hoofdstuk 6.7 van het ADR of RID.

**Bergingsverpakking:**

een speciale verpakking waarin beschadigde, defecte of lekkende colli met gevaarlijke goederen of gevaarlijke goederen die gemorst of vrijgekomen zijn, worden geplaatst met het doel deze te vervoeren voor terugwinning of vernietiging;

**Beschermde IBC: schrappen**

**Bulkcontainer:**

een houder (inclusief eventuele binnenbekleding of coating), die voor het vervoer van vaste stoffen in direct contact met de houder bestemd is. Verpakkingen, IBC's, grote verpakkingen en tanks vallen hier niet onder.

Een bulkcontainer

- is van duurzame aard en voldoende stevig om herhaaldelijk te kunnen worden gebruikt;
- is speciaal ontworpen om het vervoer van goederen door één of meerdere vervoermiddelen zonder tussentijdse overslag te vergemakkelijken;
- is voorzien van inrichtingen die het verplaatsen vergemakkelijken;
- heeft een inhoud van ten minste 1,0 m<sup>3</sup>.

Voorbeelden van bulkcontainers zijn containers, offshore-bulkcontainers, kipwagens, silowagens voor losgestorte goederen, wissellaadbakken, bakvormige containers, rolcontainers en laad compartimenten van wagens;

**Combinatie IBC met binnenhouder van kunststof: schrappen**

**Controle-instantie: schrappen**

**Cryo-houder:**

een verplaatsbare drukhouder met warmte-isolerende bescherming voor sterk gekoelde vloeibaar gemaakte gassen met een inhoud van ten hoogste 1000 liter.

**Drukhouder:**

een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryo-houders en flessenbatterijen omvat;

**Drukvat:**

een gelaste verplaatsbare drukhouder met een inhoud van meer dan 150 liter en niet meer dan 1.000 liter (bijv. cilindervormige houders met rolbanden, bolvormige houders op sleden);

**«EN»(-norm): (nieuw)**

door de Europese Normcommissie (CEN, 36 Rue de Stassart, B-1050 Brussel) gepubliceerde Europese norm;

**Fles** (cilinder):

een verplaatsbare drukhouder met een inhoud van niet meer dan 150 liter.

**Flessenbatterij** (cilinderpakket):

een verzameling van flessen die aan elkaar zijn bevestigd en onderling door een verzamelleiding zijn verbonden en die als ondeelbare eenheid wordt vervoerd. De totale inhoud mag niet meer bedragen dan 3000 liter, met uitzondering van batterijen bestemd voor het vervoer van giftige gassen van Klasse 2 (de groepen beginnend met de letter "T" overeenkomstig 2.2.2.1.3) die moeten worden beperkt tot 1000 liter inhoud.

**Flexibele IBC: schrappen**

**Gascontainer met verscheidene elementen** ("multiple element gas container", MEGC):

een hulpmiddel bij het vervoer, dat bestaat uit elementen die door een verzamelleiding met elkaar zijn verbonden en die duurzaam in een raamwerk zijn gemonteerd. Als elementen van een gascontainer met verscheidene elementen worden beschouwd flessen, grote cilinders, drukvaten en flessenbatterijen, alsmede tanks met een inhoud van meer dan 450 liter voor gassen van Klasse 2.

**Opmerking:**

Voor UN-MEGC's, zie Hoofdstuk 6.7 van het ADR.

**Gasdetectiemeter.**

een apparaat, waarmee van belang zijnde concentraties van vanuit de lading komende brandbare gassen onder de onderste explosiegrens kunnen worden gemeten en die de aanwezigheid van grotere concentraties ondubbelzinnig aantoont.

Gasdetectiemeters kunnen zowel als individuele meter als ook als combinatiemeter voor het meten van brandbare gassen en zuurstof zijn uitgevoerd.

Het apparaat moet zo zijn uitgevoerd dat ook metingen mogelijk zijn zonder de ruimte, waarin moet worden gemeten, te betreden. Gasdetectiemeters moeten voldoen aan de Europese Richtlijn 94/9/EG;

**Gaspatroon:**

zie Houder, klein, met gas.

**Gerepareerde IBC: schrappen**

**GHS** (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*) (**nieuw**)

het door de Verenigde Naties middels Document ST/SG/AC.10/30 gepubliceerde wereldwijd geharmoniseerde systeem voor de classificatie en etikettering van chemische producten;

**Grootste toelaatbare bruto massa:**

- a) (voor alle categorieën IBC's met uitzondering van flexibele IBC's): de som van de massa van de IBC en de totale bedrijfs- of constructieve uitrusting en de grootste netto massa;
- b) (voor tanks): de som van de eigen massa van de tank en de hoogste voor het vervoer toegelaten massa van de lading.

**Opmerking:**

Voor transporttanks, zie hoofdstuk 6.7 van het ADR.

**Grote cilinder** ("tube") (Klasse 2):

een naadloze, verplaatsbare drukhouder met een inhoud van meer dan 150 liter en niet meer dan 3 000 liter.

**Handboek beproevingen en criteria:**

de vierde herziene editie van de "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria", gepubliceerd door de Verenigde Naties (ST/SG/AC.10/11/Rev.4).

**Hermetisch gesloten tank: (nieuw)**

een tank ten behoeve van het vervoer van vloeistoffen met een berekeningsdruk van ten minste 4 bar of ten behoeve van het vervoer van vaste (poedervormige of korrelvormige) stoffen ongeacht de berekeningsdruk, wiens openingen hermetisch gesloten zijn en die

- niet met veiligheidsventielen, breekplaten, gelijksoortige veiligheidsinrichtingen of vacuümkleppen of beluchtungskleppen met geforceerde bediening is uitgerust, of
- niet met veiligheidsventielen, breekplaten of gelijksoortige veiligheidsinrichtingen, maar met vacuümventielen of beluchtungskleppen met geforceerde bediening is uitgerust, die overeenkomstig de bijzondere bepaling TE15 van 6.8.4 van het ADR zijn toegelaten, of
- met veiligheidsventielen, waarvoor overeenkomstig 6.8.2.2.10 van het ADR een breekplaat is aangebracht, echter niet met vacuümkleppen of beluchtungskleppen met geforceerde bediening is uitgerust, of
- met veiligheidsventielen, waarvoor overeenkomstig 6.8.2.2.10 van het ADR een breekplaat is aangebracht, en met vacuümkleppen of beluchtungskleppen met geforceerde bediening is uitgerust, die overeenkomstig de bijzondere bepaling TE15 van 6.8.4 van het ADR zijn toegelaten.

**Hoogste klasse:**

een schip wordt in de hoogste klasse ingedeeld, indien:

- de scheepsromp inclusief de roer- en de stuurmachine-installatie evenals de ankers en kettingen voldoen aan de voorschriften van een erkend classificatiebureau en onder hun toezicht gebouwd en beproefd zijn;
- de voortstuwingsinstallatie evenals de voor het vaarbedrijf noodzakelijke hulpmachines en werktuigbouwkundige- en elektrische inrichtingen volgens de voorschriften van dit classificatiebureau samengesteld en beproefd zijn, de inbouw ervan onder toezicht van het classificatiebureau is uitgevoerd en de totale installatie na de inbouw door hen met goed gevolg is beproefd;

**Houder:**

een omhulsel, bestemd om stoffen of voorwerpen op te nemen en te bevatten met inbegrip van alle sluitingsmiddelen. Reservoirs vallen niet onder deze definitie. (Zie ook Binnenhouder, Cryo-houder, Drukhouder en Gaspatroon).

**Houten IBC: schrappen**

**IAEA: (nieuw)**

Internationaal Atoomenergie Agentschap (IAEA, Postbus 100, A-1400 Wenen);

**IBC ("Intermediate Bulk Container"):**

een stijve of flexibele, verplaatsbare verpakking die niet in Hoofdstuk 6.1 van het ADR is genoemd en die:

- a) een inhoud heeft van
  - i) ten hoogste 3,0 m<sup>3</sup> voor vaste stoffen en vloeistoffen van de verpakkingsgroepen II en III;
  - ii) ten hoogste 1,5 m<sup>3</sup> voor vaste stoffen van verpakkingsgroep I, verpakt in flexibele IBC's, IBC's van stijve kunststof, combinatie-IBC's, kartonnen IBC's of houten IBC's;
  - iii) ten hoogste 3,0 m<sup>3</sup> voor vaste stoffen van verpakkingsgroep I, verpakt in metalen IBC's;
  - iv) ten hoogste 3,0 m<sup>3</sup> voor radioactieve stoffen van klasse 7,
- b) ontworpen is voor behandeling met mechanische hulpmiddelen;
- c) de belastingen bij de behandeling en het vervoer kan doorstaan, zoals deze door beproevingen volgens hoofdstuk 6.5 van het ADR vastgesteld.

De tekst tussen haakjes onder c) en Opmerking 3) schrappen.

**IBC van stijve kunststof: schrappen**

**«ISO»(-norm): (nieuw)**

door de Internationale Organisatie voor Standaardisatie (ISO, 1 Rue de Varembe, CH-1204 Genève 20) gepubliceerde internationale norm;

**Kritische temperatuur:**

de temperatuur, waarboven de stof niet in vloeibare toestand kan bestaan;

**Ladingverwarmingsmogelijkheid: (nieuw)**

een inrichting voor het verwarmen van ladingen in ladingtanks met behulp van een verwarmingsmedium. De verwarming van het verwarmingsmedium kan met behulp van een verwarmingsketel aan boord van het tankschip – ladingverwarmingsinstallatie als bedoeld in 9.3.2.42 of 9.3.3.42 – of vanaf de wal geschieden;

**Metalen IBC: schrappen**

**Monstername-inrichting (gesloten): (nieuw)**

een monstername-inrichting, die door de ladingtankwand of de laad- of losleiding wordt gevoerd, doch deel van een gesloten systeem is, en zodanig is uitgevoerd, dat tijdens het nemen van monsters geen gassen of vloeistoffen naar buiten kunnen treden.

De inrichting moet van een door de bevoegde autoriteit voor het beoogde doel goedgekeurd type zijn;

**Monstername-inrichting (deels gesloten): (nieuw)**

een monstername-inrichting, die door de ladingtankwand of de laad- of losleiding wordt gevoerd, doch deel van een gesloten systeem is, en zodanig is uitgevoerd, dat tijdens het nemen van monsters slechts een geringe hoeveelheid gasvormige of vloeibare lading in de atmosfeer komt. Indien zij niet wordt gebruikt moet de inrichting volledig gesloten zijn.

De inrichting moet van een door de bevoegde autoriteit voor het beoogde doel goedgekeurd type zijn;

**Monstername-opening: (nieuw)**

een opening met een diameter van ten hoogste 0,30 m. Zij moet zijn voorzien van een vlamkerend rooster dat een duurbrand kan weerstaan en zo zijn uitgevoerd dat de openingsduur zo kort mogelijk is en het vlamkerend rooster niet zonder invloed van buitenaf open kan blijven;

**Offshore-Bulkcontainer:(nieuw)**

een container voor los gestorte goederen, die speciaal voor het herhaaldelijk gebruik voor het vervoer van gevaarlijke goederen van, naar en tussen buitengaats (offshore-) inrichtingen is ontworpen. Een offshore-bulkcontainer wordt overeenkomstig de Richtlijnen voor de toelating van op open zee ingezette offshore-containers, die door de Internationale Maritieme Organisatie (IMO) in document MSC/Circ. 860 vastgelegd zijn, geconstrueerd en gebouwd.

**Omgebouwde IBC; schrappen**

**Onderzoeksinstantie: (nieuw)**

een door de bevoegde autoriteit goedgekeurde, onafhankelijke instantie voor onderzoek en beproeving;

**Regelmatig onderhoud van een IBC: schrappen**

**Scheepstypen:**

Onder de schetsen: "ladingtanktoestand" wijzigen in "Uitvoering van de ladingtank" en "ladingtanktype" wijzigen in "Type van de ladingtank"

**Spuitbus (aërosol):**

elke niet hervulbare houder van metaal, glas of kunststof, die aan de voorschriften van 6.2.4 van het ADR of RID voldoet, die een samengeperst, vloeibaar gemaakt of opgelost gas, al dan niet met een vloeibare, pasteuze of poedervormige stof bevat, en voorzien van een aftapinrichting, die het mogelijk maakt dat de inhoud wordt uitgestoten in de vorm van een suspensie van vaste of vloeibare deeltjes in een gas, in de vorm van schuim, pasta of poeder, of in vloeibare of gasvormige toestand.

**Stijve binnenhouder: schrappen**

**Tankcontainer:**

een hulpmiddel bij het vervoer dat voldoet aan de definitie van container en dat bestaat uit een reservoir en uitrustingsdelen, daaronder begrepen de uitrustingsdelen die verplaatsing van de tankcontainer mogelijk maken zonder een aanmerkelijke wijziging te brengen in de ligging van de tankcontainer in de evenwichtstoestand en dat gebruikt wordt voor het vervoer van gasvormige, vloeibare, poedervormige of korrelvormige stoffen en met een inhoud groter dan 0,45 m<sup>3</sup> (450 liter) indien het voor het vervoer van gasen van de Klasse 2 wordt gebruikt;

**Opmerking:**

*IBC's die voldoen aan de voorschriften van Hoofdstuk 6.5 van het ADR, worden niet beschouwd als tankcontainers.*

**Technische benaming:**

Zie Benaming, technisch;

**Transporttank:**

een multimodale tank die, indien hij voor het vervoer van gasen van de Klasse 2 wordt gebruikt, een inhoud van meer dan 450 liter heeft, die overeenkomt met de definitie in Hoofdstuk 6.7 van het ADR of de IMDG Code en die in 3.2, Tabel A, Kolom (10) van het ADR, met een transporttankinstructie (T-code) is aangeduid;

**Vaste stof:**

- a) een stof met een smeltpunt of een beginsmeltpunt hoger dan 20 °C bij een druk van 101,3 kPa, of
- b) een stof die volgens de beproevingsmethode ASTM D 4359-90 niet vloeibaar is en die volgens de criteria van de in 2.3.4 beschreven beproevingsmethode voor de bepaling van het vloeigedrag (penetrometermethode) dikvloeibaar is;

**Veiligheidsbril, Veiligheidsscherm: (nieuw)**

een bril of een gelaatsscherm, die/dat de ogen of het gelaat van de drager tijdens werkzaamheden in een gevaarlijke omgeving beschermt. De keuze van de geschikte bril of het gelaatsscherm moet afhankelijk van de optredende gevaren geschieden. Voor veiligheidsbrillen of gelaatsschermen zie bijv. de Europese Norm EN 166: 2001;

**Veiligheidshandschoenen: (nieuw)**

handschoenen, die de handen van de drager tijdens werkzaamheden in een gevaarlijke omgeving beschermen. De keuze van de geschikte handschoenen moet afhankelijk van de optredende gevaren geschieden. Voor veiligheidshandschoenen zie bijv. de Europese Norm EN 374-1: 1994, EN 374-2: 1994 of EN 374-3: 1994;

**Veiligheidskleding: (nieuw)**

kleding, die het lichaam van de drager tijdens werkzaamheden in een gevaarlijke omgeving beschermt. De keuze van de geschikte kleding moet afhankelijk van de optredende gevaren geschieden. Voor veiligheidskleding zie bijv. de Europese Norm EN 340: 1993;

**Veiligheidsschoenen (of veiligheidslaarzen): (nieuw)**

schoenen of laarzen, die de voeten van de drager tijdens werkzaamheden in een gevaarlijke omgeving beschermen. De keuze van de geschikte veiligheidsschoenen of veiligheidslaarzen moet afhankelijk van de optredende gevaren geschieden. Voor veiligheidsschoenen of veiligheidslaarzen zie bijv. de Europese Norm EN 345: 1997 of EN 346: 1997;

**Vervoer:**

de verplaatsing van gevaarlijke goederen, met inbegrip van voor het vervoer noodzakelijk oponthoud en met inbegrip van voor het verkeer noodzakelijk verblijf van gevaarlijke goederen in voertuigen, in tanks, in containers en in schepen vóór, tijdens en na de verplaatsing.

Onder deze definitie valt ook de tijdelijke tussenopslag van gevaarlijke goederen voor de verandering van wijze van vervoer of vervoermiddel (overslag). Dit is van toepassing onder voorwaarde dat de vervoerdocumenten, waaruit de plaats van verzending en bestemming blijken, op verzoek kunnen worden getoond en dat de verpakking en de tanks gedurende de tussenopslag niet worden geopend, behalve voor controles door de bevoegde autoriteit;

**Opmerking:**

*Voor radioactieve stoffen zie 2.2.7.2.*

**Vloeistof:**

een stof die bij 50 °C een dampdruk heeft van ten hoogste 300 kPa (3 bar), en bij 20 °C en een druk van 101,3 kPa niet volledig gasvormig is, en die

- a) bij een druk van 101,3 kPa een smeltpunt of beginsmeltpunt heeft van 20 °C of lager, of
- b) die volgens de beproevingsmethode ASTM D 4359-90 vloeibaar is, of
- c) volgens de criteria van de in 2.3.4 beschreven beproevingsmethode voor de bepaling van het vloeigedrag (penetrometermethode) niet dikvloeibaar is.

**Opmerking:**

*Als vervoer in vloeibare toestand, in de zin van de tankvoorschriften, wordt beschouwd:*

- vervoer van vloeistoffen volgens bovenstaande definitie, of
- vervoer van vaste stoffen die in gesmolten toestand ten vervoer worden aangeboden.

**Vluchtapparaat (geschikt):**

een gemakkelijk aan te brengen adembeschermingsapparaat, dat mond, neus en ogen van de drager bedekt en bestemd is om uit de gevarenzone te vluchten. Voor deze apparaten zie bijv. de Europese Norm EN 400: 1993, EN 401: 1993, EN 402: 1993, EN 403: 1993 of EN 1146: 1997;

**VN-modelbepalingen:**

de "Model Regulations", opgenomen als bijlage bij de dertiende herziene editie van de "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods", gepubliceerd door de Verenigde Naties (ST/ SG/AC.10/1/Rev.13).

**Vullingsgraad:**

de verhouding van de massa van het gas tot de massa van water bij 15 °C die een complete, voor gebruik gereed zijnde drukhouder volledig zou vullen.

**Vullingsgraad (ladingtanks):**

indien voor ladingtanks een vullingsgraad wordt aangegeven, geldt deze, voor zover geen andere temperatuur is genoemd, voor een percentage van de inhoud bij een temperatuur van de stof bij het laden van 15 °C;

**Zending:**

een collo of colli of een lading gevaarlijke goederen, dat/die door een afzender ten vervoer wordt aangeboden;

**Zuurstofmeter:**

een apparaat, waarmee iedere van belang zijnde vermindering van het zuurstofgehalte van de lucht kan worden gemeten. Zuurstofmeters kunnen als individuele meter en als combinatiemeter voor het meten van brandbare gassen en zuurstof zijn uitgevoerd.

Het apparaat moet zo zijn uitgevoerd dat ook metingen mogelijk zijn zonder de ruimte, waarin moet worden gemeten, te betreden. Een zuurstofmeter moet voldoen aan de Europese Richtlijn 94/9/EG.

1.2.2.2 In c) na „alsmede“ het woordje „voor“ invoegen

1.2.2.4 Na „houders“ het „of ladingtanks“ invoegen

**1.4**

1.4.2 Onder de titel een Opmerking met de volgende inhoud opnemen:

**Opmerking**

*Voor radioactieve stoffen zie ook 1.7.6.*

1.4.2.2.1 De tekst onder g) en h) wisselen.

1.4.3.3 De tekst onder k) wordt:

„k) moet het in de schriftelijke instructies vereiste materiaal en de extra veiligheidsuitrusting aan de schipper meegeven;“

De tekst onder u) wordt:

„u) moet het in de schriftelijke instructies vereiste materiaal en de extra veiligheidsuitrusting aan de schipper meegeven;“

1.5.1.4.1 In de tekst de "3" na 1.5.1.2 schrappen



**1.6**

**1.6.1.1** bevat de volgende tekst:

„**1.6.1.1** Voor zover niet anders is voorgeschreven, mogen stoffen en voorwerpen van het ADNR tot en met 30 juni 2005 worden vervoerd volgens de voorschriften van het ADNR van toepassing tot en met 31 december 2004.“.

**1.6.1.2** „31 december 1998“ wijzigen in:

„31 december 2004“.

**1.6.1.6** De in 1.4.2.3.1 d) voor het lossen van drogelading schepen, in 1.4.3.1.1 f) en in 1.4.3.3.1 w) voorgeschreven vluchtwegen zijn pas vanaf 01-01-2007 verplicht.

1.6.7.1.2 Schrapen

1.6.7.2.1 De Tabel 2 van de overgangsvoorschriften wordt als volgt gewijzigd resp. uitgebreid:

Tabel van de overgangsvoorschriften		
Nummer	Inhoud	Termijn en voorwaarden
8.1.6.2 eerste zin	Slangen conform EN 12115	Laad- en losslangen die op 01-01-2005 aan boord zijn en niet voldoen aan EN 12115 mogen tot ten hoogste 01-01-2010 worden gebruikt
9.3.1.10.3 9.3.2.10.3 9.3.3.10.3	Hoogte drempels en openingen boven dek	N.V.O. vanaf 01-01-2005
9.3.3.11.4	Afsluiter laad- losleidingen in de ladingtank	Is voor de volgende schepen niet van toepassing: GOYA o.s.n. 23 24166 LRG 211 o.s.n. 40 24430 IRMGARD GERHARD o.s.n. 40 08490 ALMERODE o.s.n. 51 10090 RAAB KARCHER 105 o.s.n. 40 08540 <del>DINTEL o.s.n. 23 15890</del> <del>ANWI JA o.s.n. 23 25297</del>
9.3.3.11.4	Afstand leidingen tot de bodem	N.V.O. vanaf 01-01-2005
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Pompkamer onder dek	N.V.O. vanaf 01-01-1995 Aan boord van in bedrijf zijnde schepen moet aan de volgende voorschriften worden voldaan: De pompkamers onder dek moeten - aan de voorschriften voor dienstruimten voldoen. voor type G schepen 9.3.1.12.3 voor type N schepen 9.3.3.12.3 - voorzien zijn van een vast ingebouwde gasdetectie-installatie als bedoeld in 9.3.1.17.6 of 9.3.3.17.6.
<del>9.3.2.20.4 9.3.3.20.4</del>	<del>Toegangs- en ventilatie- openingen 0,50 m boven dek</del>	<del>N.V.O. vanaf 01-01-1995</del>
9.3.3.21.1 b)	Niveaumeetinrichting type N open met vlamkerende inrichting type N open	N.V.O. vanaf 01-01-1995 Aan boord van in bedrijf zijnde schepen, die voorzien zijn van peilopeningen, moeten deze peilopeningen: - zo zijn uitgevoerd, dat met behulp van een peilstok de vullingsgraad gemeten kan worden, - voorzien zijn van een zelfsluitend deksel
<del>9.3.3.21.5 e)</del>	<del>Snelsluiterinrichting t.b.v. bunkering</del>	<del>31-12-2003</del>
<del>9.3.3.21.12</del>	<del>Zelfsluitend deksel</del>	<del>N.V.O. vanaf 01-01-1995</del>
9.3.1.22.1 b)	Hoogte ladingtankopeningen boven dek	N.V.O. vanaf 01-01-2005

- 1.6.7.2.2 In de Tabel bij "m.t.s. VOPAK BOHR" het officieel scheepsnummer wijzigen in 6003995 en „m.t.s. PRIMERA“ wijzigen in: „m.t.s. PRIMAZEE“.

Aan het eind van de tekst onder Opmerking 6 en 7:  
"vaste vlamkerende roosters" wijzigen in "een vast vlamkerend rooster"

In de tabellen de volgende wijzigingen aanbrengen:

Tabel 1:

UN 1578 na CHLOORNITROBENZENEN invoegen: VAST, GESMOLTEN

UN 2076 schrappen en als UN 3455 weer opnemen, VLOEIBAAR wijzigen in VAST, GESMOLTEN

Tabel 2:

UN 1578 na CHLOORNITROBENZENEN invoegen: VAST, GESMOLTEN

Tabel 3:

UN 1578 na CHLOORNITROBENZENEN invoegen: VAST, GESMOLTEN

UN 2076 schrappen en als UN 3455 weer opnemen, VLOEIBAAR wijzigen in VAST, GESMOLTEN

Tabel 5:

UN 1664 schrappen en als UN 3446 weer opnemen, VLOEIBAAR wijzigen in VAST, GESMOLTEN

## 1.7

Onder 1.7.6 de volgende nieuwe tekst invoegen:

### „1.7.6 Niet voldoen aan

- 1.7.6.1 Indien aan een willekeurige grenswaarde van het ADNR voor het stralingsniveau of de besmetting niet wordt voldaan,

- a) moet de afzender omtrent het niet voldoen worden geïnformeerd
  - (i) door de vervoerder, indien het niet voldoen tijdens het vervoer wordt vastgesteld, of
  - (ii) door de geadresseerde, indien het niet voldoen bij ontvangst wordt vastgesteld;
- b) moet, afhankelijk van de situatie, de vervoerder, de afzender of de geadresseerde
  - (i) direct maatregelen nemen om de gevolgen van het niet voldoen af te zwakken;
  - (ii) het niet voldoen en de oorzaken, de omstandigheden en de gevolgen er van onderzoeken;
  - (iii) geschikte maatregelen nemen om de oorzaken en de omstandigheden, die tot het niet voldoen hebben geleid, weg te nemen en een hernieuwd optreden van vergelijkbare omstandigheden, die tot het niet voldoen hebben geleid, te verhinderen, en
  - (iv) de bevoegde autoriteit(en) informeren over de reden van het niet voldoen en over de genomen en de te nemen maatregelen ter beëindiging of ter voorkoming, en
- c) moet de mededeling omtrent het niet voldoen aan de afzender en aan de bevoegde autoriteit(en) zo spoedig mogelijk of indien zich een noodsituatie met betrekking tot blootstelling ontwikkeld heeft of ontwikkelt, direct worden gedaan."

## 1.8

- 1.8.1.1 In de eerste zin na „....gevaarlijke goederen“ de volgende tekst invoegen:  
"inclusief de voorschriften als bedoeld in 1.10.1.5".

- 1.8.3.3 Aan het einde een aandachtsstreepje met de volgende tekst opnemen:  
„- het aanwezig zijn van een beveiligingsplan overeenkomstig 1.10.3.2;“.

- 1.8.3.16 Als volgt wijzigen:

### "1.8.3.16 *Geldigheidsduur en verlenging van het scholingscertificaat*

- 1.8.3.16.1 Het certificaat is vijf jaar geldig. De geldigheidsduur van het certificaat wordt vanaf het tijdstip waarop het afloopt met vijf jaar verlengd, indien de houder van het certificaat in het jaar voorafgaand aan de aflooptdatum voor een examen is geslaagd. Het examen moet door de bevoegde autoriteit zijn erkend.

- 1.8.3.16.2 Doel van het examen is om er zeker van te zijn dat de houder de noodzakelijke kennis, om de in 1.8.3.3 genoemde plichten te vervullen, bezit. De vereiste kennis is in 1.8.3.11 b) opgenomen en moet de sinds het verkrijgen van het laatste scholingscertificaat ingevoerde wijzigingen in de voorschriften bevatten. Het examen moet op dezelfde basis, als in 1.8.3.10 en 1.8.3.12 tot en met 1.8.3.14 beschreven, uitgevoerd en gecontroleerd worden. Echter, de houder behoeft de in 1.8.3.12 b) genoemde analyse van een specifiek geval niet uit te voeren.

**1.8.5.1** bevat de volgende tekst:

**„1.8.5.1** Indien zich bij het vervoer van gevaarlijke goederen op het grondgebied van een Rijnsoeverstaat of België een zwaar ongeval of gebeurtenis voordoet, dan moet de vervoerder zeker stellen dat aan de bevoegde autoriteit van de betreffende lidstaat een rapport wordt voorgelegd.

**1.8.5.3** bevat de volgende tekst:

Een overeenkomstig 1.8.5.1 te rapporteren gebeurtenis heeft zich voorgedaan, indien gevaarlijke goederen zijn vrijgekomen of indien er een dreigend gevaar bestond van verlies van het product, indien persoonlijk letsel, schade aan het materiaal of milieu optrad, of indien de autoriteiten erbij betrokken waren en aan één of meer van de volgende criteria is voldaan:

Persoonlijk letsel betekent een gebeurtenis waarbij de dood of letsel is opgetreden die/dat rechtstreeks verband hield met de vervoerde gevaarlijke goederen, en waarbij het letsel

- a) intensieve medische behandeling vereist,
- b) een verblijf van ten minste één dag in een ziekenhuis vereist, of
- c) het onvermogen tot werken gedurende ten minste drie opeenvolgende dagen tot gevolg heeft.

Verlies van product betekent het vrijkomen van gevaarlijke goederen

- a) van de Klasse 1, de Klasse 2 en de Verpakkingsgroep I of andere stoffen, die niet onder een Verpakkingsgroep vallen, vanaf 50 kg of 50 liter,
- b) van de Verpakkingsgroep II vanaf 333 kg of 333 liter, of
- c) van de Verpakkingsgroep III vanaf 1 000 kg of 1 000 liter.

Het criterium voor verlies van product is ook van toepassing indien er een dreigend gevaar van verlies van product bestond wat betreft de bovengenoemde hoeveelheden. Dit moet doorgaans worden aangenomen indien, als gevolg van structurele schade, de middelen van omsluiting niet langer voor verder vervoer geschikt zijn of indien om één of andere reden een voldoende veiligheidsniveau niet langer gewaarborgd is (bijv. als gevolg van vervorming van tanks of containers, kantelen van een tank of brand in de onmiddellijke omgeving).

Indien er gevaarlijke goederen van Klasse 6.2 bij betrokken zijn, is de verplichting tot rapporteren van toepassing zonder beperking van de hoeveelheid.

Bij gebeurtenissen waarbij radioactieve stoffen van Klasse 7 betrokken zijn, zijn de criteria voor verlies van product:

- a) elk vrijkomen van radioactief materiaal uit de colli;
- b) blootstelling leidend tot overschrijving van de grenswaarden die zijn afgebakend in de voorschriften voor bescherming van werknemers en personen uit het publiek tegen ioniserende straling (Blad II van de IAEA Veiligheidsreeks Nr. 115 – Internationale fundamentele veiligheidsnormen ter bescherming tegen ioniserende straling voor veiligheid van stralingsbronnen); of
- c) daar waar redenen bestaan om aan te nemen dat enige veiligheidsfunctie van een collo aanzienlijk is teruggelopen (omsluiting, afscherming, thermische bescherming of criticaliteit), welke het collo ongeschikt kan hebben gemaakt voor verder vervoer zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen.

**Opmerking:**

*Zie de voorschriften voor onbestelbare zendingen in 7.5.11 Aanvullend voorschrift CV 33 (6) van het ADR of CW 33 (6) van het RID.*

Schade aan materiaal of milieu betekent het vrijkomen van gevaarlijke goederen, ongeacht de hoeveelheid, waarbij de geschatte schade meer bedraagt dan 50 000 Euro.

Voor dit doel mag schade aan enig rechtstreeks betrokken middel van vervoer dat gevaarlijke goederen bevat en aan de infrastructuur van de modaliteit niet in aanmerking worden genomen. Betrokkenheid van autoriteiten betekent het rechtstreeks betrokken zijn van de autoriteiten of hulpverleningsinstanties tijdens de gebeurtenis waarbij gevaarlijke goederen betrokken zijn alsmede de evacuatie van personen of sluiting van verkeerswegen (wegen/spoorwegen/binnenwateren) gedurende ten minste drie uur als gevolg van het door de gevaarlijke goederen ontstane gevaar.

Zonodig kan de bevoegde autoriteit nadere van toepassing zijnde informatie vragen.

Een nieuw Hoofdstuk 10 met de volgende tekst invoegen:

## DEEL 2

### 2.1

2.1.3.3 Bevat de volgende tekst:

- “2.1.3.3 Een oplossing of een mengsel dat slechts één in 3.2, Tabel A met name genoemde gevaarlijke stof bevat, alsmede één of meerdere niet gevaarlijke stoffen, moet worden beschouwd als de met name genoemde gevaarlijke stof, tenzij:
- a) de oplossing of het mengsel in 3.2, Tabel A met name is genoemd; of
  - b) uit de positie die van toepassing is op deze gevaarlijke stof duidelijk blijkt dat die positie uitsluitend van toepassing is op de zuivere of technisch zuivere stof; of
  - c) de klasse, de fysische toestand of de verpakkingsgroep van de oplossing of van het mengsel verschilt van die van de gevaarlijke stof.

In gevallen hierboven genoemd onder b) of c) moet de oplossing of het mengsel als een niet met name genoemde stof worden ingedeeld in de betreffende Klasse onder een verzamelaanduiding overeenkomstig 2.2.x.3 van die Klasse, waarbij rekening wordt gehouden met de eventueel bijkomende gevaren die de betreffende oplossing of het mengsel vertonen, tenzij de oplossing of het mengsel niet voldoen aan de criteria van één van de gevarenklassen, in welk geval de stof niet onderworpen is aan de voorschriften van het ADNR.”

2.1.3.4 Bevat de volgende tekst:

„2.1.3.4 Oplossingen en mengsels, die een stof van één van de in 2.1.3.4.1 of 2.1.3.4.2 genoemde posities bevatten, moeten overeenkomstig de in deze secties genoemde voorwaarden worden ingedeeld.

2.1.3.4.1 Oplossingen en mengsels die één van de volgende met name genoemde stoffen bevatten moeten altijd worden ingedeeld onder dezelfde positie als de stof die zij bevatten, onder voorwaarde dat zij geen gevaarseigenschappen bezitten als aangegeven in 2.1.3.5.3:

- **Klasse 3**

UN 1921 PROPYLEENIMINE, GESTABILISEERD

UN 2481 ETHYLISOCYANAAT

UN 3064 NITROGLYCERINE, OPLOSSING IN ALCOHOL met meer dan 1%, maar ten hoogste 5% nitroglycerine

- **Klasse 6.1**

UN 1051 CYAANWATERSTOF, GESTABILISEERD, met minder dan 3% water

UN 1185 ETHYLEENIMINE, GESTABILISEERD

UN 1259 NIKKELTETRACARBONYL

UN 1613 CYAANWATERSTOF, OPLOSSING IN WATER (CYAANWATERSTOFZUUR, OPLOSSING IN WATER), met ten hoogste 20% cyaanwaterstof

UN 1614 CYAANWATERSTOF, GESTABILISEERD, met minder dan 3% water en geabsorbeerd door een inerte poreuze massa

UN 1994 IJZERPENTACARBONYL

UN 2480 METHYLISOCYANAAT

UN 3294 CYAANWATERSTOF, OPLOSSING IN ALCOHOL, met ten hoogste 45% cyaanwaterstof

- **Klasse 8**

UN 1052 FLUORWATERSTOF, WATERVRIJ

UN 1744 BROOM of UN 1744 BROOM, OPLOSSING

UN 1790 FLUORWATERSTOFZUUR, met meer dan 85% fluorwaterstof

UN 2576 FOSFOROXYBROMIDE, GESMOLTEN

2.1.3.4.2 Oplossingen en mengsels die één van de volgende, met name genoemde stoffen van de Klasse 9 bevatten:

- **Klasse 9**

UN 2315 POLYCHLOORBIFENYLEN, VLOEIBAAR  
UN 3151 POLYHALOGEENBIFENYLEN, VLOEIBAAR of  
UN 3151 POLYHALOGEENTERFENYLEN, VLOEIBAAR  
UN 3152 POLYHALOGEENBIFENYLEN, VAST of  
UN 3152 POLYHALOGEENTERFENYLEN, VAST  
UN 3432 POLYCHLOORBIFENYLEN, VAST

moeten altijd in dezelfde positie van de Klasse 9 worden ingedeeld, onder voorwaarde dat,

- zij daarnaast geen andere gevaarlijke bestanddelen, met uitzondering van bestanddelen van de verpakkingsgroep III van de Klasse 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 of 8, bevatten en
- zij niet de in 2.1.3.5.3 aangegeven gevaarseigenschappen bezitten.

2.1.3.5.4 Aan het eind „2.1.3.9“ wijzigen in: „2.1.3.10“

**2.1.3.8** De laatste zin vanaf „Oplossingen en mengsels ....“ schrappen.

Een nieuw nummer 2.1.3.9 met de volgende tekst invoegen:

**„2.1.3.9** Afval, dat niet voldoet aan de criteria voor indeling in de Klassen 1 tot en met 9, maar valt onder de Overeenkomst van Bazel omtrent de controle van grensoverschrijdend overbrengen van gevaarlijk afval en de opruiming ervan, mogen onder de UN-nummers 3077 en 3082 worden vervoerd.

2.1.3.9 (Tabel van overheersende gevaren) wordt 2.1.3.10. De verwijzingen naar deze Tabel moeten aangepast worden.

**2.1.3.10** In de Opmerking 1, Classificatie van een mengsel, Procedure, „8 / LIQ“ wijzigen in: „8 / geeft 8 / LIQ“

In de Opmerking 2, in de voorlaatste alinea:

„UN 2315 POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)“ wijzigen in:

„UN 2315 POLYCHLOORBIFENYLEN, VLOEIBAAR of UN 3432 POLYCHLOORBIFENYLEN, VAST“

**2.1.4.2 a)** „2.2.x.3“ wijzigen in: „2.2.x.2“ .

## **2.2**

2.2.1.1.4 „2.3.1“ wijzigen in: „2.3.0 en 2.3.1“

De volgende benamingen als volgt wijzigen:

2.2.1.1.7 *Glossarium van de benamingen*

**„GASGENERATOREN VOOR AIRBAGS, of AIRBAGMODULES, of AANSPANINRICHTINGEN VOOR VEILIGHEIDSGORDELS: UN-nummer 0503.**

*Voorwerpen die pyrotechnische stoffen bevatten en die worden gebruikt als airbags of veiligheidsgordels in voertuigen ter bescherming van personen.*

**GEZWINDE LONT, NIET DETONEREND: UN-nummer 0101**

*Voorwerp bestaande uit katoendraad dat is geïmpregneerd met fijn zwart buskruit (lont). Het brandt met een uitwendige vlam en wordt gebruikt in de ontstekingsketens voor vuurwerk, enz.*

### 2.2.1.3 Lijst van verzamelaanduidingen

Onder 1.4 C 0501 toevoegen:

1.4 C	0479	ONTPLOFBARE STOFFEN, N.E.G.
	0501	VOORTDRIJVENDE STOF, VAST
	0351	ONTPLOFBARE VOORWERPEN, N.E.G.

2.2.2.1.1 Opmerking 4 als volgt wijzigen:

**„Opmerking 4:**

*Koolzuurhoudende dranken zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR.“*

2.2.2.1.2 bevat de volgende tekst:

1. *Samengeperst gas*: een gas dat, indien het voor het vervoer onder druk is verpakt, bij  $-50\text{ °C}$  geheel gasvormig is; deze categorie omvat alle gassen met een kritische temperatuur van ten hoogste  $-50\text{ °C}$ .
2. *Vloeibaar gemaakt gas*: een gas dat, indien het voor het vervoer onder druk is verpakt, bij temperaturen hoger dan  $-50\text{ °C}$  gedeeltelijk vloeibaar is. Onderscheid wordt gemaakt tussen:
  - onder hoge druk vloeibaar gemaakt gas*: een gas met een kritische temperatuur hoger dan  $-50\text{ °C}$  en ten hoogste  $+65\text{ °C}$ ; en
  - onder lage druk vloeibaar gemaakt gas*: een gas met een kritische temperatuur boven  $+65\text{ °C}$ .
3. *Sterk gekoeld, vloeibaar gemaakt gas*: een gas dat, indien het verpakt is voor het vervoer, vanwege zijn lage temperatuur gedeeltelijk vloeibaar is.
4. *Opgelost gas*: een gas dat, indien het voor het vervoer onder druk is verpakt, in een oplosmiddel in vloeibare fase is opgelost.
5. Spuitbussen en houders, klein, met gas (gaspatronen).
6. Andere voorwerpen, die gas onder druk bevatten.
7. Drukloze gassen die aan bijzondere voorschriften onderworpen zijn (gasmonsters).

2.2.2.1.6 c) bevat de volgende tekst:

- „c) Indeling in groep “F” is van toepassing, indien de inhoud ten minste 85 massa-% brandbare bestanddelen bevat en de chemische verbrandingswarmte ten minste 30 kJ/g bedraagt. Indeling in groep “F” is niet van toepassing, indien de inhoud ten hoogste 1 massa-% brandbare bestanddelen bevat en de chemische verbrandingswarmte minder dan 20 kJ/g bedraagt. In andere gevallen moet het drijfgas van de spuitbus overeenkomstig de in het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel III, Sectie 31 beschreven bepoevingen op brandbaarheid worden beproefd. Spuitbussen met zeer brandbare en brandbare drijfgassen moeten in groep “F” worden ingedeeld;

**Opmerking:**

*Brandbare bestanddelen zijn brandbare vloeistoffen, brandbare vaste stoffen of de in het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel III, subsectie 31.1.3, Opmerking 1 tot en met 3 gedefinieerde brandbare gassen of gasmengsels. Onder deze aanduiding vallen pyrofore, voor zelfverhitting vatbare of met water reagerende stoffen niet. De chemische verbrandingswarmte is door middel van de volgende methode vast te stellen: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 tot en met 86.3 of NFPA 30B.“*

2.2.2.2.2 bevat de volgende tekst:

De volgende stoffen en mengsels zijn niet ten vervoer toegelaten:

- UN 2186 WATERSTOFCHLORIDE (CHLOORWATERSTOF), STERK GEKOELD, VLOEIBAAR;
- UN 2421 DISTIKSTOFTRIOXIDE;
- UN 2455 METHYLNITRIET;
- Sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen die niet onder één van de UN-nummers van classificatiecode 3 A, 3 O of 3 F kunnen worden ingedeeld;
- Opgeloste gassen die niet onder één van de UN-nummers 1001, 2073 of 3318 kunnen worden ingedeeld;
- Spuitbussen, waarin als drijfgas gassen worden gebruikt, die giftig zijn volgens 2.2.2.1.5 of pyrofoor volgens verpakkingsinstructie P 200 in 4.1.4.1 van het ADR;
- Spuitbussen met een inhoud, die wat betreft giftigheid of bijtende eigenschappen aan de criteria voor verpakkingsgroep I voldoet (zie 2.2.61 en 2.2.8);
- Houders, klein, met gas, die gassen bevatten die zeer giftig zijn ( $LC_{50}$ -waarde lager dan 200 ppm) of pyrofore gassen bevatten volgens verpakkingsinstructie P 200 in 4.1.4.1 van het ADR.

2.2.2.3 De huidige benaming voor UN-nummer 1010 onder „Vloeibaar gemaakte gassen, 2F“ bevat de volgende tekst:

<b>2 O</b>	3157	VLOEIBAAR GEMAAKT GAS, OXIDEREND, N.E.G.
<b>2 F</b>	1010	BUTADIENEN, GESTABILISEERD of MENGSEL VAN BUTADIENEN EN KOOLWATERSTOF, GESTABILISEERD, dat bij 70 °C een dampdruk bezit van ten hoogste 1,1 MPa (11 bar) en waarvan de dichtheid bij 50 °C ten minste 0,525 kg/l bedraagt. <b>Opmerking</b> <i>1,2-Butadien, gestabiliseerd, en 1,3-Butadien, gestabiliseerd zijn ingedeeld onder UN-Nummer 1010, zie 3.2, Tabel A.</i>

Onder classificatiecode 6A UN 2857 toevoegen:

Andere voorwerpen, die gas onder druk bevatten		
Classificatiecode	UN-Nummer	Benaming van de stof of het voorwerp
<b>6 A</b>	2857	KOELMACHINES met niet brandbaar en niet giftig gas of ammoniakoplossing (UN 2672)
	3164	VOORWERPEN ONDER PNEUMATISCHE DRUK (met niet brandbaar gas) of VOORWERPEN ONDER HYDRAULISCHE DRUK (met niet brandbaar gas)
<b>6 F</b>	3150	APPARATEN, KLEIN, MET KOOLWATERSTOFGAS, met aftapinrichting, of NAVULPATRONEN MET KOOLWATERSTOFGAS VOOR KLEINE APPARATEN, met aftapinrichting

2.2.3.1.1 In de derde alinea, laatste zin „en 3357“ wijzigen in: „, 3357 en 3379“

De Opmerking 1 bevat de volgende tekst:

**Opmerking 1:**

*Niet giftige en niet bijtende stoffen met een vlammpunt hoger dan 35 °C, die geen verbranding onderhouden volgens de criteria van het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel III, subsectie 32.5.2, zijn geen stoffen van Klasse 3; indien deze stoffen echter bij een temperatuur gelijk aan of hoger dan hun vlammpunt verwarmd vervoerd of ten vervoer aangeboden worden, zijn zij wel stoffen van Klasse 3.*

**Opmerkingen 5, 6 en 7** schrappen.

**Opmerking 8 wordt Opmerking 5:**

*Stoffen met een vlammpunt hoger dan 61 °C en ten hoogste 100 °C zijn bij het vervoer in tankschepen stoffen van Klasse 9 (Stofnummer 9003).*

2.2.3.1.3 De definitie voor de verpakkingsgroepen bevat de volgende tekst:

De stoffen en voorwerpen die zijn ingedeeld in Klasse 3 zijn genoemd in 3.2, Tabel A. Stoffen die niet met name zijn genoemd in 3.2, Tabel A moeten overeenkomstig de bepalingen van deze sectie in de juiste positie van 2.2.3.3 en de juiste verpakkingsgroep worden ingedeeld.

Op grond van de mate van gevaarlijkheid voor het vervoer moeten de stoffen en voorwerpen van Klasse 3 worden ingedeeld in één van de volgende groepen:

Verpakkingsgroep	Vlammpunt (gesloten cup)	Begin Kookpunt
I	-	≤ 35 °C
II <sup>a)</sup>	< 23 °C	> 35 °C
III <sup>a)</sup>	≥ 23 °C ≤ 61 °C	> 35 °C

a) Zie ook 2.2.3.1.4

Bij vloeistoffen met (een) bijkomend(e) gevaren (gevaar) is de overeenkomstig bovenstaande tabel bepaalde verpakkingsgroep en de op basis van de (het) bijkomende gevaren (gevaar) bepaalde verpakkingsgroep in acht te nemen; de classificatie en de verpakkingsgroep moet in overeenstemming met de voorschriften van de tabel van de bijkomende gevaren in 2.1.3.10 worden bepaald.“

- 2.2.3.1.4 In de kop van de tabel de datum „1984“ wijzigen in: „1993“
- 2.2.3.1.7 De eerste zin bevat aan het begin de volgende tekst:  
„Op grond van de Testmethoden van 2.3.3.1 en 2.3.4 en...“
- 2.2.3.3 Bevat de volgende tekst:
- „2.2.3.3 ***Lijst van verzamelaanduidingen***



<b>Brandbare vloeistoffen</b>		1133	LIJMEN, met brandbare vloeistof		
		1136	KOOLTEERDESTILLATEN, BRANDBAAR		
		1139	BESCHERMLAK, OPLOSSING (waaronder voor industriële of andere doeleinden gebruikte oppervlaktebehandelingen of deklagen, zoals beschermlaag voor voertuigcarrosserieën, bekleding van vaten)		
		1169	EXTRACTEN, AROMATISCH, VLOEIBAAR		
		1197	EXTRACTEN, SMAAKSTOFFEN, VLOEIBAAR		
		1210	DRUKINKT, brandbaar of DRUKINKT-VERWANTE STOFFEN (waaronder oplosmiddelen en verdunners voor drukinkt), brandbaar		
		1263	VERF (waaronder begrepen verf, lakverf, emallak, beits, schellakoplossing, vernis, polijstmiddel, vloeibare plamuur en vloeibare lakbasis) of VERF-VERWANTE PRODUCTEN (waaronder begrepen ververdunners en verpoflosmiddelen)		
		1266	PARFUMERIEPRODUCTEN met brandbare oplosmiddelen		
		1293	TINCTUREN, MEDICINALE		
	<b>F 1</b>	1306	HOUTCONSERVERINGSMIDDELEN, VLOEIBAAR		
	<b>Zonder bijkomend gevaar</b>	<b>F 1</b>	1866	HARSOPLOSSING, brandbaar	
			1999	TEER, VLOEIBAAR (waaronder asfalt voor wegen, teerolie, bitumen en oplossingen daarvan)	
			3065	ALCOHOLISCHE DRANKEN	
			3269	POLYESTERHARSKIT	
			1224	KETONEN, VLOEIBAAR, N.E.G.	
			1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G.	
			1987	ALCOHOLEN, N.E.G.	
			1989	ALDEHYDEN, BRANDBAAR, N.E.G.	
			2319	TERPEEN-KOOLWATERSTOFFEN, N.E.G.	
			3271	ETHERS, N.E.G.	
3272			ESTERS, N.E.G.		
3295			KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.		
<b>F</b>			<b>F 1</b>	3336	MERCAPTANEN, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, N.E.G. of MERCAPTANEN, MENGSEL, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, N.E.G.
				1993	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
<b>giftig</b>			<b>FT</b>	<b>F 2</b>	3256
	<b>F 3</b>	9001			STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 61 °C, DIE BINNEN EEN GRENSWAARDE VAN 15 K ONDER HET VLAMPUNT VERWARMT of STOFFEN MET VP > 61 °C, VERWARMD BINNEN 15 K ONDER HET VP, ter vervoer aangeboden of vervoerd wordt
		<b>F 4</b>			9002
	<b>giftig</b>	<b>FT</b>			<b>FT1</b>
1986			ALCOHOLEN, BRANDBAAR, GIFTIG, N.E.G.		
1988			ALDEHYDEN, BRANDBAAR, GIFTIG, N.E.G.		
2478			ISOCYANATEN, BRANDBAAR, GIFTIG, N.E.G. of ISOCYANATEN, OPLOSSING, BRANDBAAR, GIFTIG, N.E.G.		
3248			MEDICAMENT, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG, N.E.G.		
3273			NITRILLEN, BRANDBAAR, GIFTIG, N.E.G.		
1992			BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.		
2758			PESTICIDE, CARBAMAAT, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG		
2760			PESTICIDE, ARSEENVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG		
2762			PESTICIDE, ORGANISCHE CHLOORVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG		
2764	PESTICIDE, TRIAZINEVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG				
2772	PESTICIDE, THIOCARBAMAAT, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG				

<b>FT 2</b> <b>Pesticide</b> <b>(Vlampunt</b> <b>&lt; 23 °C)</b>	2776	PESTICIDE, KOPERVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	2778	PESTICIDE, KWIKVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	2780	PESTICIDE MET GESUBSTITUEERD NITROFENOL, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	2782	PESTICIDE, BIPYRIDILUMVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	2784	PESTICIDE, ORGANISCHE FOSFORVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	2787	PESTICIDE, ORGANISCHE TINVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	3024	PESTICIDE, CUMARINEVERBINDING, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	3346	PESTICIDE, FENOXYAZIJNZUURDERIVAAT, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	3350	PESTICIDE, PYRETHROÏDE, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG	
	3021	PESTICIDE, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, GIFTIG, N.E.G.	
	<b>Opmerking</b> <i>De indeling van een pesticide onder een positie moet worden uitgevoerd op grond van het actieve werkzame bestanddeel, de fysische toestand van het pesticide en mogelijke bijkomende gevaren, die het vertoont.</i>		
<b>bijtend</b>	<b>FC</b>	2733	AMINEN, BRANDBAAR, BIJTEND, N.E.G. of POLYAMINEN, BRANDBAAR, BIJTEND, N.E.G
		2985	CHLOOROSILANEN, BRANDBAAR, BIJTEND, N.E.G
		3274	ALCOHOLATEN, OPLOSSING, N.E.G., in alcohol
		2924	BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
<b>giftig, bijtend</b>	<b>FTC</b>	3286	BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, BIJTEND, N.E.G.
<b>Vloeibare, ontplofbare stof</b> <b>in niet explosieve toestand</b>	<b>D</b>	3343	NITROGLYCERINE, MENGSEL, GEDESENSIBILISEERD, VLOEIBAAR, BRANDBAAR, N.E.G., met ten hoogste 30 massa-% Nitroglycerine
		3357	NITROGLYCERINE, MENGSEL, GEDESENSIBILISEERD, VLOEIBAAR, N.E.G., met ten hoogste 30 massa-% Nitroglycerine
		3379	GEDESENSIBILISEERDE ONTPLOFBARE VLOEISTOF, N.E.G.

2.2.41.1.2 Bevat de volgende tekst:  
De stoffen en voorwerpen van Klasse 4.1 zijn als volgt onderverdeeld:

- F Brandbare vaste stoffen, zonder bijkomend gevaar:
  - F1 organisch
  - F2 organisch, gesmolten
  - F3 anorganisch
- FO Brandbare vaste stoffen, oxiderend
- FT Brandbare vaste stoffen, giftig:
  - FT1 organisch, giftig
  - FT2 anorganisch, giftig
- FC Brandbare vaste stoffen, bijtend:
  - FC1 organisch, bijtend
  - FC2 anorganisch, bijtend
- D Ontplofbare vaste stoffen in niet explosieve toestand zonder bijkomend gevaar
- DT Ontplofbare vaste stoffen in niet explosieve toestand, giftig
- SR Zelfontledende stoffen:
  - SR1 waarvoor temperatuurbeheersing niet is vereist
  - SR2 waarvoor temperatuurbeheersing is vereist

2.2.41.1.12 De eerste zin wordt door de volgende twee zinnen vervangen:

„Reeds geclassificeerde, zelfontledende stoffen, die ten vervoer in verpakkingen zijn toegelaten, zijn in 2.2.41.4 genoemd, die welke reeds ten vervoer in IBC's zijn toegelaten zijn in 4.1.4.2 van het ADR, Verpakkingsinstructie IBC 520 genoemd en die welke reeds ten vervoer in tanks overeenkomstig Hoofdstuk 4.2 van het ADR zijn toegelaten zijn in 4.2.5.2 van het ADR, Transporttank-instructie T23 genoemd. Voor iedere genoemde toegelaten stof is de juiste

algemene positie uit 3.2, Tabel A (UN-nummer 3221 tot en met 3240) toegewezen en zijn de van toepassing zijnde bijkomende gevaren en opmerkingen met relevante informatie voor het vervoer aangegeven.“

2.2.41.1.13 De eerste zin bevat aan het begin de volgende tekst:

„De classificatie van zelfontledende stoffen, die in 2.2.41.4, in 4.1.4.2 van het ADR, Verpakkingsinstructie IBC 520 of in 4.2.5.2 van het ADR, Transporttank-instructie T23 niet zijn genoemd evenals de indeling...“

2.2.41.1.18 „1355“ invoegen; „en 3376“ wijzigen in: „, 3376 en 3380“.

2.2.41.2.3 Laatste aandachtsstreepje schrappen.

**2.2.41.3** Onder de classificatiecode „D“ de volgende positie aan het eind toevoegen:

„3380 GEDESSENSIBILISEERDE ONTPLOFBARE VASTE STOF, N.E.G.“

De Opmerking („Geen andere ...“) schrappen.

**2.2.41.4** De titel bevat de volgende tekst:

**„Lijst van reeds ingedeelde zelfontledende stoffen in verpakkingen“**

Voor de Opmerking 1 de volgende tekst invoegen:

„De in de kolom **“Verpakkingsmethode”** aangegeven codes “OP1” tot en met “OP8” verwijzen naar de verpakkingsmethoden in 4.1.4.1 van het ADR, Verpakkingsinstructie P 520 (zie ook 4.1.7.1 van het ADR). De te vervoeren zelfontledende stoffen moeten voldoen aan de aangegeven classificatie en de aangegeven (van de SADT afgeleide) controle- en kritieke temperaturen. Voor stoffen, die in IBC’s zijn toegelaten, zie 4.1.4.2 van het ADR, Verpakkingsinstructie IBC 520, voor stoffen die in tanks overeenkomstig Hoofdstuk 4.2 van het ADR zijn toegelaten, zie 4.2.5.2 van het ADR, Transporttank-instructie T23.“

Opmerking 2 schrappen. Opmerking 1 wordt Opmerking.

In Opmerking 6 letter „c“ wijzigen in: „d“; in Opmerking 8 „16“ wijzigen in: „15“;

In Opmerking 9 „Zwavelzuurester“ wijzigen in „Sulfonzure ester (2 maal)

2.2.42.1.5 Een Opmerking 3 met de volgende tekst toevoegen:

...

**„Opmerking 3:**

*Aangezien metaalorganische stoffen afhankelijk van hun eigenschappen in de Klasse 4.2 of 4.3 met aanvullende bijkomende gevaren kunnen worden ingedeeld is in 2.3.6 een speciaal beslissingsschema voor de classificatie van deze stoffen opgenomen.“*

**2.2.42.3** Onder „zonder bijkomend gevaar S“ een nieuwe classificatiecode „metaalorganisch S 5“ met de volgende posities opnemen:

		3391	PYROFORE METAALORGANISCHE VASTE STOF
<b>metaalorganisch</b>	<b>S5</b>	3392	PYROFORE METAALORGANISCHE VLOEISTOF
		3400	VOOR ZELFVERHITTING VATBARE METAALORGANISCHE VASTE STOF

Onder de classificatiecode SW de volgende wijzigingen doorvoeren:

- Posities 2003, 3049, 3050 en 3203 (steeds twee posities) tezamen met de voetnoten schrappen;

- de volgende nieuwe posities invoegen:

„3393 PYROFORE METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER

3394 PYROFORE METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER;

3433 LITHIUMALKYLEN, VAST“

- de positie voor UN 2445 bevat de volgende tekst:

„UN 2445 LITHIUMALKYLEN, VAST“.

De voetnoten 8) t/m 10) schrappen.

2.2.43.1.5 Een Opmerking met de volgende tekst toevoegen:

**„Opmerking:**

*Aangezien metaalorganische stoffen afhankelijk van hun eigenschappen in de Klasse 4.2 of 4.3 met aanvullende bijkomende gevaren kunnen worden ingedeeld is in 2.3.6 een speciaal beslissingsschema voor de classificatie van deze stoffen opgenomen.“*

**2.2.43.3** bevat de volgende tekst:

„2.2.43.3 Lijst van verzamelaanduidingen

Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen				
zonder bijkomend gevaar W	vloeibaar	W1	1389	AMALGAAM VAN ALKALIMETALEN, VLOEIBAAR
			1391	DISPERSIE VAN ALKALIMETALEN of DISPERSIE VAN AARDALKALIMETALEN
			1392	AMALGAAM VAN AARDALKALIMETALEN, VLOEIBAAR
			1420	METALLISCHE LEGERINGEN VAN KALIUM, VLOEIBAAR
			1421	LEGERING VAN ALKALIMETALEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
		1422	LEGERINGEN VAN KALIUM EN NATRIUM, VLOEIBAAR	
		3148	MET WATER REACTIEVE VLOEISTOF, N.E.G.	
		3398	MET WATER REACTIEVE METAALORGANISCHE STOF, VLOEIBAAR	
		1390	ALKALIMETAALAMIDEN	
		1393	LEGERING VAN AARDALKALIMETALEN, N.E.G.	
vast	W2 <sup>11)</sup>	1409	METAALHYDRIDEN, REACTIEF MET WATER, N.E.G.	
		2813	MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, N.E.G.	
		3170	BIJPRODUCTEN VAN DE ALUMINIUMFABRICAGE of BIJPRODUCTEN VAN HET OMSMELTEN VAN ALUMINIUM	
		3208	MET WATER REACTIEVE METALLISCHE STOF, N.E.G.	
		3395	MET WATER REACTIEVE METAALORGANISCHE STOF, VAST	
		3401	AMALGAAM VAN ALKALIMETALEN, VAST	
		3402	AMALGAAM VAN AARDALKALIMETALEN, VAST	
		3403	METALLISCHE LEGERINGEN VAN KALIUM, VAST	
		3404	LEGERINGEN VAN KALIUM EN NATRIUM, VAST	
			3292	NATRIUMBATTERIJEN of NATRIUMCELLEN
vloeibaar, brandbaar	WF1 <sup>42)</sup>	3399	MET WATER REACTIEVE METAALORGANISCHE STOF, VLOEIBAAR, BRANDBAAR	
vast, brandbaar	WF2	3132	MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, N.E.G. (niet ten vervoer toegelaten, zie 2.2.43.2)	
		3396	MET WATER REACTIEVE METAALORGANISCHE STOF, VAST, BRANDBAAR	
Vast, voor zelfverhitting vatbaar	WS <sup>13)</sup>	3209	MET WATER REACTIEVE METALLISCHE STOF, VOOR ZELFVERHITTING VATBAAR, N.E.G.	
Vast, oxiderend	WO	3135	MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, VOOR ZELFVERHITTING VATBAAR, N.E.G. (niet ten vervoer toegelaten, zie 2.2.43.2)	
		3397	MET WATER REACTIEVE METAALORGANISCHE STOF, VAST, VOOR ZELFVERHITTING VATBAAR	
		3133	MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, OXIDEREND), N.E.G. (niet ten vervoer toegelaten, zie 2.2.43.2)	
giftig, WT	vloeibaar	WT1	3130	MET WATER REACTIEVE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
	vast	WT2	3134	MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G.
bijtend, WC	vloeibaar	WC1	3129	MET WATER REACTIEVE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
	vast	WC2	3131	MET WATER REACTIEVE VASTE STOF, BIJTEND, N.E.G.

<b>Brandbaar, bijtend</b>	<b>WFC</b> <sup>14)</sup>	2988	CHLOORSILANEN, REACTIEF MET WATER, BRANDBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Geen andere verzamelaanduiding beschikbaar voor deze classificatiecode; in voorkomende gevallen moet de stof worden ingedeeld in een verzamelaanduiding waarvan de classificatiecode moet worden vastgesteld volgens de principes van de Tabel overheersende gevaren in 2.1.3.10)
---------------------------	---------------------------	------	---

Voetnoot 12) schrappen

2.2.51.2.2 Het 13. aandachtsstreepje bevat de volgende tekst:

„- meststoffen met een ammoniumnitraatgehalte (voor het bepalen van het ammoniumnitraatgehalte moeten alle nitraationen, waarvoor in het mengsel een moleculair equivalente hoeveelheid ammoniumionen aanwezig is, worden berekend als ammoniumnitraat) of een gehalte aan brandbare stoffen, hoger dan de in bijzondere bepaling 307 aangegeven waarden, tenzij zij onder de op Klasse 1 van toepassing zijnde voorwaarden vallen;“

Het 14. aandachtsstreepje schrappen.

2.2.51.3 De positie 2072 schrappen.

Aan het eind van de tabel in de tekst tussen haakjes „2.1.3.9“ wijzigen in: „2.1.3.10“

2.2.52.1.7 De eerste zin door de volgende twee zinnen vervangen:

„2.2.52.1.7 Reeds geclassificeerde, organische peroxiden, die ten vervoer in verpakkingen zijn toegelaten, zijn in 2.2.52.4 genoemd, die welke reeds ten vervoer in IBC's zijn toegelaten zijn in 4.1.4.2 van het ADR, Verpakkingsinstructie IBC 520 genoemd en die welke reeds ten vervoer in tanks overeenkomstig Hoofdstuk 4.2 en 4.3 van het ADR zijn toegelaten zijn in 4.2.5.2 van het ADR, Transporttank-instructie T23 genoemd. Voor iedere genoemde toegelaten stof is de juiste algemene positie uit 3.2, Tabel A (UN-nummer 3101 tot en met 3120) toegewezen en zijn de van toepassing zijnde bijkomende gevaren en opmerkingen met relevante informatie voor het vervoer aangegeven.“

2.2.52.1.8 De eerste zin bevat aan het begin de volgende tekst:

„De classificatie van organische peroxiden, die in 2.2.52.4, in 4.1.4.2 van het ADR, Verpakkingsinstructie IBC 520 of in 4.2.5.2 van het ADR, Transporttank-instructie T23 niet zijn genoemd evenals de indeling....“

2.2.52.4 Aan het einde van de titel toevoegen: „in verpakkingen“.

De Opmerking onder de titel door de volgende tekst vervangen:

„De in de kolom “**Verpakkingsmethode**” aangegeven codes “OP1” tot en met “OP8” verwijzen naar de verpakkingsmethoden in 4.1.4.1 van het ADR, Verpakkingsinstructie P 520 (zie ook 4.1.7.1 van het ADR). De te vervoeren organische peroxiden moeten voldoen aan de aangegeven classificatie en de aangegeven (van de SADT afgeleide) controle- en kritieke temperaturen.

Voor stoffen, die in IBC's zijn toegelaten, zie 4.1.4.2 van het ADR, Verpakkingsinstructie IBC 520,

voor stoffen die in tanks overeenkomstig Hoofdstuk 4.2 van het ADR zijn toegelaten, zie 4.2.5.2 van het ADR, Transporttank-instructie T23.“

De tabel bevat de volgende tekst:

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdunningsmiddel Typ A (%)	Verdunningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpakkingsmethode	Controletemperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN-Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
ACETYLACETONPEROXIDE	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	<sup>2)</sup>
ACETYLACETONPEROXIDE	≤ 32 als pasta					OP7			3106	<sup>20)</sup>
ACETYLCYCLOHEXAANSULFONYLPEROXIDE	≤ 82				≥ 12	OP4	- 10	0	3112	<sup>3)</sup>
ACETYLCYCLOHEXAANSULFONYLPEROXIDE	≤ 32		≥ 68			OP7	- 10	0	3115	
tert-AMYLHYDROPEROXIDE	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
tert-AMYLPEROXYACETAAT	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
tert-AMYLPEROXYBENZOAAAT	≤ 100					OP5			3103	
tert-AMYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAAT	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	3115	
tert-AMYLPEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONAAT	≤ 100					OP7			3105	
tert-AMYLPEROXYISOPRYPYLCARBONAAT	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
tert-AMYLPEROXYNEODECANOAAAT	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	3115	
tert-AMYLPEROXYPIVALAAT	≤ 77		≥ 23			OP5	+ 10	+ 15	3113	
tert-AMYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAAAT	≤ 100					OP5			3101	<sup>3)</sup>
tert-BUTYLCUMYLPEROXIDE	> 42-100					OP8			3107	
tert-BUTYLCUMYLPEROXIDE	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-VALERAAT	> 52 – 100					OP5			3103	
n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-VALERAAT	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
tert-BUTYLHYDROPEROXIDE	> 79 – 90				≥ 10	OP5			3103	<sup>13)</sup>
tert-BUTYLHYDROPEROXIDE	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	<sup>4) 13)</sup>
tert-BUTYLHYDROPEROXIDE	≤ 79				> 14	OP8			3107	<sup>13) 23)</sup>
tert-BUTYLHYDROPEROXIDE	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	<sup>13)</sup>
tert-BUTYLHYDROPEROXIDE + DI-tert-BUTYLPEROXIDE	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	<sup>13)</sup>
tert-BUTYLMONOPEROXYMALEAAT	> 52 - 100					OP5			3102	<sup>3)</sup>
tert-BUTYLMONOPEROXYMALEAAT	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
tert-BUTYLMONOPEROXYMALEAAT	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
tert-BUTYLMONOPEROXYMALEAAT	≤ 52 als pasta					OP8			3108	

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdunningsmiddel Typ A (%)	Verdunningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpakkingsmethode	Controletemperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN-Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
tert-BUTYLPEROXYACETAAT	> 52 – 77	≥ 23				OP5			3101	<sup>3)</sup>
tert-BUTYLPEROXYACETAAT	> 32 - 52	≥ 48				OP6			3103	
tert-BUTYLPEROXYACETAAT	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
tert-BUTYLPEROXYBENZOAAAT	> 77 - 100					OP5			3103	
tert-BUTYLPEROXYBENZOAAAT	> 52 - 77	≥ 23				OP7			3105	
tert-BUTYLPEROXYBENZOAAAT	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
tert-BUTYLPEROXYBUTYLFUMARAAT	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
tert-BUTYLPEROXYCROTONAAT	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
tert-BUTYLPEROXYDIETHYLACETAAT	≤ 100					OP5	+ 20	+ 25	3113	
tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAAT	> 52 - 100					OP6	+ 20	+ 25	3113	
tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAAT	> 32 - 52		≥ 48			OP8	+ 30	+ 35	3117	
tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAAT	≤ 52			≥ 48		OP8	+ 20	+ 25	3118	
tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAAT	≤ 32		≥ 68			OP8	+ 40	+ 45	3119	
tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAAT + 2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-BUTAAN	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAAT + 2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-BUTAAN	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+ 35	+ 40	3115	
tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONAAT	≤ 100					OP7			3105	
tert-BUTYLPEROXYISOBUTYRAAT	> 52 - 77		≥ 23			OP5	+ 15	+ 20	3111	<sup>3)</sup>
tert-BUTYLPEROXYISOBUTYRAAT	≤ 52		≥ 48			OP7	+ 15	+ 20	3115	
tert-BUTYLPEROXYISOPROPYLCARBONAAT	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
1-(2-tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZEEN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1-(2-tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZEEN	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	



Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdunningsmiddel Typ A (%)	Verdunningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpakkingsmethode	Controletemperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN-Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
tert-BUTYLPEROXY-2-METHYLBENZOAAAT	≤ 100					OP5			3103	
tert-BUTYLPEROXYNEODECANOAAAT	> 77 - 100					OP7	- 5	+ 5	3115	
tert-BUTYLPEROXYNEODECANOAAAT	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	3115	
tert-BUTYLPEROXYNEODECANOAAAT	≤ 52 als stabiele dispersie in water					OP8	0	+ 10	3117	
tert-BUTYLPEROXYNEODECANOAAAT	≤ 42 als stabiele dispersie in water (bevroren)					OP8	0	+ 10	3118	
tert-BUTYLPEROXYNEODECANOAAAT	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+ 10	3119	
tert-BUTYLPEROXYNEOHEPTANOAAAT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+ 10	3115	
tert-BUTYLPEROXYNEOHEPTANOAAAT	≤ 42 als stabiele dispersie in water					OP8	0	+ 10	3117	
tert-BUTYLPEROXYPIVALAAT	> 67 - 77	≥ 23				OP5	0	+ 10	3113	
tert-BUTYLPEROXYPIVALAAT	> 27 - 67		≥ 33			OP7	0	+ 10	3115	
tert-BUTYLPEROXYPIVALAAT	≤ 27		≥ 73			OP8	+ 30	+ 35	3119	
tert-BUTYLPEROXYSTEARYLCARBONAAT	≤ 100					OP7			3106	
tert-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAAAT	> 32 - 100					OP7			3105	
tert-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAAAT	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
3-CHLOORPEROXYBENZOËZUUR	> 57 - 86			≥ 14		OP1			3102	<sup>3)</sup>
3-CHLOORPEROXYBENZOËZUUR	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
3-CHLOORPEROXYBENZOËZUUR	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
CUMYLHYDROPEROXIDE	> 90 - 98	≤ 10				OP8			3107	<sup>13)</sup>
CUMYLHYDROPEROXIDE	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	<sup>13), 18)</sup>

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdun- ningsmiddel Typ A (%)	Verdun- ningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpak- kings- methode	Controle- temperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN- Nummer algemene positie	Bijkomende gevaaren en opmerkingen
CUMYLPEROXYNEODECANOAAAT	≤ 77		≥ 23			OP7	- 10	0	3115	
CUMYLPEROXYNEODECANOAAAT	≤ 52 als stabiele dispersie in water					OP8	- 10	0	3119	
CUMYLPEROXYNEOHEPTANOAAAT	≤ 77	≥ 23				OP7	- 10	0	3115	
CUMYLPEROXYPIVALAAT	≤ 77		≥ 23			OP7	- 5	+ 5	3115	
CYCLOHEXANONPEROXID(E)	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
CYCLOHEXANONPEROXIDE(N)	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
CYCLOHEXANONPEROXIDE(N)	≤ 72 als pasta					OP7			3106	5), 20)
CYCLOHEXANONPEROXIDE(N)	≤ 32			≥ 68					Vrij	29)
DIACETONALCOHOLPEROXIDEN	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+ 40	+ 45	3115	6)
DIACETYLPEROXIDE	≤ 27		≥ 73			OP7	+ 20	+ 25	3115	7), 13)
DI-tert-AMYLPEROXIDE	≤ 100					OP8			3107	
1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)-CYCLOHEXAAN	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
1,6-DI-(tert- BUTYLPEROXYCARBONYLOXY)HEXAAN	≤ 78	≥ 28				OP5			3103	
DIBENZOYLPEROXIDE	> 51 – 100			≤ 48		OP2			3102	3)
DIBENZOYLPEROXIDE	> 77 – 94				≥ 6	OP4			3102	3)
DIBENZOYLPEROXIDE	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
DIBENZOYLPEROXIDE	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
DIBENZOYLPEROXIDE	> 52 - 62 als pasta					OP7			3106	20)
DIBENZOYLPEROXIDE	> 35 - 52			≥ 48		OP7			3106	
DIBENZOYLPEROXIDE	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
DIBENZOYLPEROXIDE	≤ 56,5 als pasta				≥ 15	OP8			3108	
DIBENZOYLPEROXIDE	≤ 52 als pasta					OP8			3108	20)

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdun- ningsmiddel Typ A (%)	Verdun- ningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpak- kings- methode	Controle- temperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN- Nummer algemene positie	Bijkomende gevaaren en opmerkingen
DIBENZOYLPEROXIDE	≤ 42 als stabiele dispersie in water					OP8			3109	
DIBENZOYLPEROXIDE	≤ 35			≥ 65					Vrij	<sup>29)</sup>
DIBARNSTEENZUURPEROXIDE	> 72 – 100					OP4			3102	<sup>3), 17)</sup>
DIBARNSTEENZUURPEROXIDE	≤ 72				≥ 28	OP7	+ 10	+ 15	3116	
DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)- PEROXYDICARBONAAT	≤ 100					OP6	+ 30	+ 35	3114	
DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)- PEROXYDICARBONAAT	≤ 42 als stabiele dispersie in water					OP8	+ 30	+ 35	3119	
DI-tert-BUTYLPEROXIDE	> 52-100					OP8			3107	
DI-tert-BUTYLPEROXIDE	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	<sup>25)</sup>
DI-tert-BUTYLPEROXYAZELAAT	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-BUTAAN	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXAAN	> 80 – 100					OP5			3101	<sup>3)</sup>
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXAAN	> 52 - 80	≥ 20				OP5			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXAAN	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXAAN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXAAN	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	<sup>21)</sup>
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXAAN	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXAAN	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
DI-N-BUTYLPEROXYDICARBONAAT	> 27 - 52		≥ 48			OP7	- 15	- 5	3115	
DI-N-BUTYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 27		≥ 73			OP8	- 10	0	3117	
DI-N-BUTYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 42 als stabiele dispersie in water (bevroren)					OP8	- 15	- 5	3118	

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdunningsmiddel Typ A (%)	Verdunningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpakingsmethode	Controletemperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN-Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
DI-sec-BUTYLPEROXYDICARBONAAT	> 52 – 100					OP4	- 20	- 10	3113	
DI-sec-BUTYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 52		≥ 48			OP7	- 15	- 5	3115	
DI-(2-tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZEN(E)N(EN)	> 42 – 100			≤ 57		OP7			3106	
DI-(2-tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZEN(E)N(EN)	≤ 42			≥ 58					Vrij	<sup>29)</sup>
DI-(tert-BUTYLPEROXY)-FTHALAAT	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
DI-(tert-BUTYLPEROXY)-FTHALAAT	≤ 52 als pasta					OP7			3106	<sup>20)</sup>
DI-(tert-BUTYLPEROXY)-PFHALAAT	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-PROPAAN	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-PROPAAN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAAN	> 90 – 100					OP5			3101	<sup>3)</sup>
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAAN	> 57 - 90	≥ 10				OP5			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAAN	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAAN	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAAN	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAAN	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
DICETYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 100					OP7	+ 30	+ 35	3116	
DICETYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 42 als stabiele dispersie in water					OP8	+ 30	+ 35	3119	
DI-4-CHLOORBENZOYL-PEROXIDE	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	<sup>3)</sup>
DI-4-CHLOORBENZOYL-PEROXIDE	≤ 52 als pasta					OP7			3106	<sup>20)</sup>
DI-4-CHLOORBENZOYL-PEROXIDE	≤ 32			≥ 68					Vrij	<sup>29)</sup>
DICUMYLPEROXIDE	> 52 – 100			≤ 57		OP8			3110	<sup>12)</sup>
DICUMYLPEROXIDE	≤ 52			≥ 48					Vrij	<sup>29)</sup>
DICYCLOHEXYLPEROXYDICARBONAAT	> 91 - 100					OP3	+ 10	+ 15	3112	<sup>3)</sup>
DICYCLOHEXYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 91				≥ 9	OP5	+ 10	+ 15	3114	

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdunningsmiddel Typ A (%)	Verdunningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpakkingsmethode	Controletemperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN-Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
DICYCLOHEXYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 42 als stabiele dispersie in water					OP8	+ 15	+ 20	3119	
DIDECANOYLPEROXIDE	≤ 100					OP6	+ 30	+ 35	3114	
2,2-DI-(4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXYL)-PROPAAN	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
2,2-DI-(4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-CYCLOHEXYL)-PROPAAN	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
DI-(2,4-DICHLORBENZOYL)-PEROXIDE	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	<sup>3)</sup>
DI-(2,4-DICHLORBENZOYL)-PEROXIDE	≤ 52 als pasta met siliconenolie					OP7			3106	
DI-(2-ETHOXYETHYL)-PEROXYDICARBONAAT	≤ 52		≥ 48			OP7	- 10	0	3115	
DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONAAT	> 77 - 100					OP5	- 20	- 10	3113	
DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONAAT	≤ 77		≥ 23			OP7	- 15	- 5	3115	
DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONAAT	≤ 62 als stabiele dispersie in water					OP8	- 15	- 5	3117	
DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONAAT	≤ 52 als stabiele dispersie in water (bevroren)					OP8	- 15	- 5	3120	
DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONAAT (in IBC's)	≤ 52 als stabiele dispersie in water						- 20	- 10	3119	
2,2-DIHYDROPEROXYPROPAAN	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	<sup>3)</sup>
DI-(1-HYDROXYCYCLOHEXYL)-PEROXIDE	≤ 100					OP7			3106	
DIISOBUTYRYLPEROXIDE	> 32 - 52		≥ 48			OP5	- 20	- 10	3111	<sup>3)</sup>
DIISOBUTYRYLPEROXIDE	≤ 32		≥ 68			OP7	- 20	- 10	3115	
DI-ISOPROPYLBENZEENDIHYDROPEROXIDE	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	<sup>24)</sup>
DI-ISOPROPYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 28	≥ 72				OP7	- 15	- 5	3115	

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verduningsmiddel Typ A (%)	Verduningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpakkingsmethode	Controletemperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN-Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
DI-ISOPROPYLPEROXYDICARBONAAT	> 52 - 100					OP2	- 15	- 5	3112	<sup>3)</sup>
DI-ISOPROPYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 52		≥ 48			OP7	- 20	- 10	3115	
DILAULOYLPEROXIDE	≤ 100					OP7			3106	
DILAULOYLPEROXIDE	≤ 42 als stabiele dispersie in water					OP8			3109	
DI-(3-METHOXYBUTYL)-PEROXYDICARBONAAT	≤ 52		≥ 48			OP7	- 5	+ 5	3115	
DI-(2-METHYLBENZOYL)-PEROXIDE	≤ 87				≥ 13	OP5	+ 30	+ 35	3112	<sup>3)</sup>
DI-(4-METHYLBENZOYL)-PEROXIDE	≤ 52 als pasta met siliconenolie					OP7			3106	
DI-(3-METHYLBENZOYL)-PEROXIDE + BENZOYL-(3-METHYLBENZOYL)-PEROXIDE + DIBENZOYLPEROXIDE	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+ 35	+ 40	3115	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY)-HEXEAN	> 82 – 100					OP5			3102	<sup>3)</sup>
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY)-HEXEAN	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY)-HEXAN	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-HEXAEN	> 52 – 100					OP7			3105	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-HEXAEN	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-HEXAAN	≤ 47 als pasta					OP8			3108	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-HEXAAN	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-HEXYN-3	> 86 – 100					OP5			3101	<sup>3)</sup>
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-HEXYN-3	> 52 – 86	≥ 14				OP5			3103	<sup>26)</sup>
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-HEXYN-3	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verduningsmiddel Typ A (%)	Verduningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpakkingsmethode	Controletemperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN-Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)-HEXAAN	≤ 100					OP5	+ 20	+ 25	3113	
2,5-DIMETHYL-2-5-DIHYDROPEROXYHEXAAN	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYLPEROXY)-HEXAAN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1-DIMETHYL-3-HYDROXYBUTYLPEROXYNEOHEPTANOAAAT	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+ 10	3117	
DIMYRISTYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	3116	
DIMYRISTYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 42 als stabiele dispersie in water					OP8	+ 20	+ 25	3119	
DI-(2-NEODECANOYLPEROXYISOPROPYL)-BENZEEN	≤ 52	≥ 48				OP7	- 10	0	3115	
DI-n-NONANOYLPEROXIDE	≤ 100					OP7	0	+ 10	3116	
DI-n-OCTANOYLPEROXIDE	≤ 100					OP5	+ 10	+ 15	3114	
DI-(2-FENOXYETHYL)-PEROXYDICARBONAAT	> 85 – 100					OP5			3102	<sup>3)</sup>
DI-(2-FENOXYETHYL)-PEROXYDICARBONAAT	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
DIPROPIONYLPEROXIDE	≤ 27		≥ 73			OP8	+ 15	+ 20	3117	
DI-N-PROPYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 100					OP3	- 25	- 15	3113	
DI-N-PROPYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 77		≥ 23			OP5	- 20	- 10	3113	
DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL)-PEROXIDE	> 38 - 82	≥ 18				OP7	0	+ 10	3115	
DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL)-PEROXIDE	≤ 52 als stabiele dispersie in water					OP8	+ 10	+ 15	3119	

Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdun- ningsmiddel Typ A (%)	Verdun- ningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpak- kings- methode	Controle- temperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN- Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL)-PEROXIDE	≤ 38	≥ 62				OP8	+ 20	+ 25	3119	
ETHYL-3,3-DI-(tert-AMYLPEROXY)- BUTYRAAT	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ETHYL-3,3-DI-(tert-BUTYLPEROXY)- BUTYRAAT	> 77 – 100					OP5			3103	
ETHYL-3,3-DI-(tert-BUTYLPEROXY)- BUTYRAAT	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
ETHYL-3,3-DI-(tert-BUTYLPEROXY)- BUTYRAAT	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
1-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)-1,3- DIMETHYLBUTYLPEROXYPIVALAAT	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	- 20	- 10	3115	
tert-HEXYLPEROXYNEODECANOAAT	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+ 10	3115	
tert-HEXYLPEROXYPIVALAAT	≤ 72		≥ 28			OP7	+ 10	+ 15	3115	
ISOPROPYL-sec- BUTYLPEROXYDICARBONAAT + DI-sec-BUTYLPEROXYDICARBONAAT + DI-ISOPROPYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 - 15	≥ 38				OP7	- 20	- 10	3115	
ISOPROPYL-sec- BUTYLPEROXYDICARBONAAT + DI-sec-BUTYLPEROXYDICARBONAAT + DI-ISOPROPYLPEROXYDICARBONAAT	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	- 20	- 10	3111	<sup>3)</sup>
ISOPROPYLCUMYLHYDROPEROXIDE	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	<sup>13)</sup>
p-MENTHYLHYDROPEROXIDE	> 72 - 100					OP7			3105	<sup>13)</sup>
p-MENTHYLHYDROPEROXIDE	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	<sup>27)</sup>
METHYLCYCLOHEXANONPEROXIDE(N)	≤ 67		≥ 33			OP7	+ 35	+ 40	3115	
METHYLETHYLKETONPEROXIDE(N)	(zie Opm. 8)	≥ 48				OP5			3101	<sup>3), 8), 13)</sup>
METHYLETHYLKETONPEROXIDE(N)	(zie Opm. 9)	≥ 55				OP7			3105	<sup>9)</sup>
METHYLETHYLKETONPEROXIDE(N)	(zie Opm. 10)	≥ 60				OP8			3107	<sup>10)</sup>
METHYL ISOBUTYLKETONPEROXIDE(N)	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	<sup>22)</sup>
ORGANISCH PEROXIDE, VAST, MONSTER						OP2			3104	<sup>11)</sup>



Organisch peroxide	Concentratie (%)	Verdun- ningsmiddel Typ A (%)	Verdun- ningsmiddel Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inerte vaste stof (%)	Water (%)	Verpak- kings- methode	Controle- temperatuur (°C)	Kritieke temperatuur (°C)	UN- Nummer algemene positie	Bijkomende gevaren en opmerkingen
ORGANISCH PEROXIDE, VAST, MONSTER, MET TEMPERATUUR BEHEERSING						OP2			3114	<sup>11)</sup>
ORGANISCH PEROXIDE, VLOEIBAAR, MONSTER						OP2			3103	<sup>11)</sup>
ORGANISCH PEROXIDE, VLOEIBAAR, MONSTER, MET TEMPERATUUR BEHEERSING						OP2			3113	<sup>11)</sup>
PEROXYAZIJNZUUR, TYPE D, gestabiliseerd	≤ 43					OP7			3105	<sup>13), 14), 19)</sup>
PEROXYAZIJNZUUR, TYPE E, gestabiliseerd	≤ 43					OP8			3107	<sup>13), 15), 19)</sup>
PEROXYAZIJNZUUR, TYPE F, gestabiliseerd	≤ 43					OP8			3109	<sup>13), 16), 19)</sup>
PEROXYAZIJNZUUR, GEDESTILLEERD, TYPE F, gestabiliseerd	≤ 41						+ 30	+ 35	3119	<sup>13)</sup>
PEROXYLAURIC ZUUR	≤ 100					OP8	+ 35	+ 40	3118	
PINANYL HYDROPEROXIDE	56 - 100					OP7			3105	<sup>13)</sup>
PINANYL HYDROPEROXIDE	< 56	> 44				OP8			3109	
POLYETHER POLY)-tert-BUTYLPEROXYCARBONAAT	≤ 52		≥ 23			OP8			3107	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLHYDROPEROXIDE	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAAT	≤ 100					OP7	+ 15	+ 20	3115	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLPEROXYNEODEC-ANOAAAT	≤ 72		≥ 28			OP7	- 5	+ 5	3115	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLPEROXYNEODEC-ANOAAAT	≤ 52 als stabiele dispersie in water					OP8	- 5	+ 5	3119	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLPEROXYPIVALAAT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+ 10	3315	
3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL-1,4,7-TRIPEROXONAAN	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	<sup>28)</sup>

**2.2.52.4** De Opmerkingen achter de tabel als volgt wijzigen:

- 1) De volgende zin aan het eind toevoegen:  
„Het kookpunt van het verdunningsmiddel Type B moet ten minste 60 °C hoger zijn als de SADT van het organische peroxide.“
- 8) bevat de volgende tekst:  
„Gehalte actieve zuurstof > 10% en ≤ 10,7% , met of zonder water.“
- 9) bevat de volgende tekst:  
„Gehalte actieve zuurstof ≤ 10%, net of zonder water.“
- 10) bevat de volgende tekst:  
„Gehalte actieve zuurstof ≤ 8,2%, met of zonder water.“
- 21) bevat de volgende tekst:  
„Met ≥ 25 massa-% verdunningsmiddel type A en aangevuld met ethylbenzeen.“
- 22) bevat de volgende tekst:  
„Met ≥ 19 massa-% verdunningsmiddel type A en aangevuld met methylisobutylketon.“
- 28) „220“ wijzigen in: „200“
- 30) schrappen.

**2.2.61.1.3** De bestaande definitie voor „LD<sub>50</sub>-waarde voor de acute giftigheid bij inslikken“ wordt vervangen door de volgende tekst:

„LD<sub>50</sub> (gemiddelde dodelijke dosis) voor de acute giftigheid bij inslikken is de statisch afgeleide enkelvoudige dosis van een stof, waarbij verwacht kan worden dat binnen veertien dagen na het inslikken bij 50% jonge, volgroeide albinoratten de dood zal intreden. De LD<sub>50</sub>-waarde wordt in massa van de geteste stof ten opzichte van massa proefdier (mg/kg) uitgedrukt.“

**2.2.61.1.8** Onder aan de pagina voetnoot 16) invoegen

<sup>16)</sup> Stoffen voor de fabricage van traangas moeten worden ingedeeld in verpakkingsgroep II, zelfs indien de gegevens betreffende de giftigheid overeenkomen met de criteria van verpakkingsgroep III.

**2.2.61.1.11** „2.1.3.9“ wijzigen in: „2.3.1.10“

**2.2.61.1.13** „2.2.61.1.4“ wijzigen in: „2.2.61.1.6“

**2.2.61.3** De tabel heeft de volgende tekst:

vloeibaar <sup>19)</sup> T1	1583	CHLOORPIKRINE, MENGSEL, N.E.G.
	1602	KLEURSTOF, VLOEIBAAR, GIFTIG, N.E.G. of TUSSENPRODUCT VOOR KLEURSTOF, VLOEIBAAR, GIFTIG, N.E.G.
	1693	TRAANGASINGREDIËNT, VLOEIBAAR, N.E.G.
	1851	MEDICAMENT, VLOEIBAAR, GIFTIG, N.E.G.
	2206	ISOCYANATEN, GIFTIG, N.E.G. of ISOCYANAAT, OPLOSSING, GIFTIG, N.E.G.
	3140	ALKALOÏDEN, VLOEIBAAR, N.E.G. of ALKALOÏDEZOUTEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
	3142	DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, GIFTIG, N.E.G.
	3144	NICOTINEVERBINDING, VLOEIBAAR, N.E.G. of NICOTINEPREPARAAT, VLOEIBAAR, N.E.G.
	3172	TOXINEN, GEWONNEN UIT LEVENDE ORGANISMEN, N.E.G.
	3276	NITRILLEN, VLOEIBAAR, GIFTIG, N.E.G.
	3278	ORGANISCHE FOSFORVERBINDING, VLOEIBAAR, GIFTIG, N.E.G.
	3381	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde



<b>vast</b> <sup>24), 25)</sup>	<b>T5</b>	n.e.g.
		1564 BARIUMVERBINDING, N.E.G.
		1566 BERYLLIUMVERBINDING, N.E.G.
		1588 CYANIDEN, ANORGANISCH, VAST, N.E.G.
		1707 THALLIUMVERBINDING, N.E.G.
		2025 KWIKVERBINDING, VAST, N.E.G.
		2291 LOODVERBINDING, OPLOSBAAR, N.E.G.
		2570 CADMIUMVERBINDING
		2630 SELENATEN of SELENIETEN
		2856 FLUOROSILICATEN, N.E.G.
		3283 SELEENVERBINDING, VAST, N.E.G.
		3284 TELLUURVERBINDING, N.E.G.
		3285 VANADIUMVERBINDING, N.E.G.
		3288 GIFTIGE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.

Bij de classificatiecodes T6 en T7 na „vloeibaar“ resp. „vast“ een voetnoot 26) met de volgende tekst invoegen:

<sup>26)</sup> Voorwerpen geïmpregneerd met dit pesticide, zoals kartonnen bordjes, stroken papier, wattenbolletjes, kunststofplaten, in hermetisch gesloten omsluitingen, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR.

<b>Monsters</b>	<b>T8</b>	3315	MONSTER VAN CHEMISCHE STOF, GIFTIG
-----------------	-----------	------	------------------------------------

**giftige stoffen met bijkomend gevaar**

<b>vloeibaar</b> <sup>28), 29)</sup>	<b>TF1</b>	3071	MERCAPTANEN, VLOEIBAAR, GIFTIG, BRANDBAAR, N.E.G. of MERCAPTANEN, MENGSEL, VLOEIBAAR, GIFTIG, BRANDBAAR, N.E.G.
		3080	ISOCYANATEN, GIFTIG, BRANDBAAR, N.E.G. of ISOCYANAAT, OPLOSSING, GIFTIG, BRANDBAAR, N.E.G.
		3275	NITRILLEN, GIFTIG, BRANDBAAR, N.E.G.
		3279	ORGANISCHE FOSFORVERBINDING, GIFTIG, BRANDBAAR, N.E.G.
		3383	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>
		3384	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>
		2929	GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.

<b>vloeibaar</b>	<b>TW1</b>	3123	GIFTIGE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER, N.E.G.
		3385	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>
		3386	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>

<b>vloeibaar</b>	<b>TO1</b>	3122	GIFTIGE VLOEISTOF, OXIDEREND, N.E.G.
		3387	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, OXIDEREND, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>
		3388	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, OXIDEREND, N.E.G., met een giftigheid bij

				inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>
<b>Oxiderend</b> <sup>31)</sup>				
<b>TO</b>	<b>vast</b>	<b>TO2</b>	3086	GIFTIGE VASTE STOF, OXIDEREND, N.E.G
			3277	CHLOORFORMIATEN, GIFTIG, BIJTEND, N.E.G.
	<b>vloeibaar</b>	<b>TC1</b>	3361	CHLOORSILANEN, GIFTIG, BIJTEND, N.E.G.
			3389	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>
			3890	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>
	<b>organisch</b>		2927	GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
	<b>vast</b>	<b>TC2</b>	2928	GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, BIJTEND, N.E.G.
<b>bijtend</b> <sup>32)</sup>			3289	GIFTIGE ANORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
			3389	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>
<b>TC</b>	<b>vloeibaar</b>	<b>TC3</b>	3890	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>
	<b>anorganisch</b>			
<b>Brandbaar, bijtend</b>		<b>TFC</b>	3362	CHLOORSILANEN, GIFTIG, BIJTEND, BRANDBAAR, N.E.G.
				(Geen andere verzamelaanduiding beschikbaar voor deze classificatiecode; in voorkomende gevallen moet de stof worden ingedeelde in een verzamelaanduiding volgens de principes van de Tabel van overheersende gevaren in 2.1.3.10)

2.2.62 bevat de volgende tekst:

„2.2.62 **Klasse 6.2 Infectueuze stoffen**

2.2.62.1 **Criteria**

2.2.62.1.1 De titel van Klasse 6.2 omvat infectueuze stoffen. Dit zijn stoffen in de zin van het ADNR, waarvan bekend is of waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat zij ziekteverwekkers bevatten. Ziekteverwekkers zijn gedefinieerd als micro-organismen (zoals onder meer bacteriën, virussen, rickettsia, parasieten en schimmels) en andere verwekkers als prionen, die ziekten veroorzaken kunnen bij mensen of dieren.

**Opmerking 1:**

*Genetisch gemodificeerde micro-organismen en organismen, biologische producten, diagnostische monsters en geïnfecteerde levende dieren moeten in deze Klasse worden ingedeeld, indien zij voldoen aan de voorwaarden van deze Klasse..*

**Opmerking 2:**

*Toxinen afkomstig van planten, dieren of bacteriën, die geen infectueuze stoffen of organismen bevatten of die niet aanwezig zijn in infectueuze stoffen of organismen, zijn stoffen van Klasse 6.1, UN-nummer 3172 of 3462.*

2.2.62.1.2 De stoffen van de Klasse 6.2 zijn als volgt onderverdeeld:

I 1: infectueuze stoffen, gevaarlijk voor mensen

- I 2: infectueuze stoffen, alleen gevaarlijk voor dieren
- I 3: ziekenhuisafval
- I 4: diagnostische monsters

#### *Definities*

2.2.62.1.3 In de zin van het ADNR is van toepassing:

*Biologische producten* zijn die producten van levende organismen, die worden vervaardigd en in omloop gebracht overeenkomstig de voorschriften van nationale overheidsautoriteiten, die bijzondere toelatingsvoorwaarden voor het gebruik kunnen opleggen, en die worden gebruikt ofwel ter voorkoming, behandeling of diagnose van ziekten bij mens of dier, dan wel voor daarmee verband houdende ontwikkelings-, experimentele of onderzoeksdoeleinden. Zij omvatten, maar zijn niet beperkt tot, eind- of tussenproducten, zoals vaccins.

*Culturen* (culturen voor laboratoriumdoeleinden) zijn het resultaat van een proces, waarbij ziekteverwekkers vermeerderd worden ten behoeve van het produceren van hoge concentraties, waardoor bij blootstelling het risico van een infectie wordt verhoogd. Deze definitie is van toepassing op culturen, die voor de opzettelijke vermeerdering van ziekteverwekkers zijn bedoeld, en sluit culturen, welke voor diagnostische en medische doeleinden bestemd zijn, uit.

*Genetisch gemodificeerde micro-organismen en organismen* zijn micro-organismen en organismen waarin het genetisch materiaal opzettelijk veranderd is door middel van technische methoden of op een wijze die niet in de natuur voorkomt.

*Medisch- of ziekenhuisafval* is afval dat afkomstig is uit de medische behandeling van dieren of mensen of stammen uit het biologisch onderzoek.

#### **Classificatie**

2.2.62.1.4 Infectueuze stoffen moeten in de Klasse 6.2 en al naar gelang de situatie in UN-nummer 2814, 2900 of 3373 worden ingedeeld.

Infectueuze stoffen worden in de volgende categorieën:

2.2.62.1.4.1 **Categorie "A"**: Een infectueuze stof, die in een vorm wordt vervoerd, die bij blootstelling bij mensen en dieren blijvende invaliditeit of een levensbedreigende- of dodelijke ziekte kan veroorzaken. Indicatieve voorbeelden voor stoffen die voldoen aan deze criteria zijn in de tabel bij deze sectie opgenomen.

#### **Opmerking:**

*Blootstelling vindt plaats indien een infectueuze stof uit de beschermende verpakking naar buiten treedt met als gevolg een fysisch contact met mensen of dieren.*

- a) Infectueuze stoffen, die aan deze criteria voldoen en die bij mensen of zowel bij mensen als ook bij dieren een ziekte kunnen veroorzaken, moeten in UN 2814 worden ingedeeld. Infectueuze stoffen, die alleen bij dieren een ziekte kunnen veroorzaken, moeten in UN 2900 worden ingedeeld.
- b) De indeling in UN-nummer 2814 of 2900 moet plaats vinden op basis van de bekende anamnese en symptomen bij zieke mensen of dieren, de plaatselijke, endemische omstandigheden of het oordeel van een specialist met betrekking tot de individuele toestand van de zieke mensen of dieren.

#### **Opmerking 1:**

*De juiste vervoersnaam van UN 2814 is:*

*"INFECTUEZE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN"*

*De juiste vervoersnaam voor UN 2900 is:*

*"INFECTUEUZE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN"*

#### **Opmerking 2:**

*De volgende tabel is niet uitputtend. Infectueuze stoffen, inclusief nieuwe of opduikende ziekteverwekkers, die niet zijn opgenomen in de tabel maar die voldoen aan dezelfde criteria moeten in de "Categorie A" worden ingedeeld. Bovendien moet een stof in de "Categorie A" worden ingedeeld, indien er twijfel bestaat of hij voldoet aan de criteria of niet.*

#### **Opmerking 3:**

*Die micro-organismen, die in de volgende tabel cursief zijn weergegeven, zijn bacteriën, mycoplasmen, rickettsia of schimmels.*

Indicatieve voorbeelden voor infectueuze stoffen, die in iedere vorm onder de categorie „A“ vallen, voor zover niets anders is aangegeven (zie 2.2.62.1.4.1)	
UN-nummer en benaming	Microorganismen
UN 2814 INFECTUEUZE STOFFEN, GEVAARLIJK VOOR MENSEN	<i>Bacillus anthracis</i> (alleen culturen)
	<i>Brucella abortus</i> (alleen culturen)
	<i>Brucella melitensis</i> (alleen culturen)
	<i>Brucella suis</i> (alleen culturen)
	<i>Burkholderia mallei</i> – <i>pseudomonas mallei</i> (alleen culturen)
	<i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>pseudomonas pseudomallei</i> (alleen culturen)
	<i>Chlamydia psittaci</i> – <i>aviaire stammen</i> (alleen culturen)
	<i>Clostridium botulinum</i> (alleen culturen)
	<i>Coccidioides immitis</i> (alleen culturen)
	<i>Coxiella burnetii</i> (alleen culturen)
	Crimean-Kongo heamorrhagische koorts virus
	Dengue-virus (alleen culturen)
	Eastern equine encephalitis virus (alleen culturen)
	<i>Escherichia coli</i> , verotoxigenic (alleen culturen)
	Ebola-virus
	Flexal-virus
	<i>Francisella tularensis</i> (alleen culturen)
	Guanarito-virus
	Hantaan-virus
	Hanta-virussen, die het hantavirus pulmonair syndroom veroorzaken
	Hendra-virus
	Hepatitis-B-virus (alleen culturen)
	Herpes-B-virus (alleen culturen)
	Humaan immunodeficiëntie virus (alleen culturen)
	Hoog pathogeen vogelgriep virus (alleen culturen)
	Japans Encephalitis-virus (alleen culturen)
	Junin-Virus
	Kyasanur-Forest disease virus
	Lassa-virus
	Machupo-virus
	Marburg-virus
	Monkeypox virus
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (alleen culturen)
	Nipah-Virus
	Omsk heamorrhagische koorts virus
	Polio virus (alleen culturen)
	Rabies virus
	<i>Rickettsia prowazkii</i> (alleen culturen)
	<i>Rickettsia rickettsii</i> (alleen culturen)
	Rift Valley koorts virus
Russisch Spring-Summer encephalitis virus (alleen culturen)	
Sabia-Virus	
<i>Shigella dysenteriae type 1</i> (alleen culturen)	
Tick-borne encephalitis virus (alleen culturen)	
Pokken-Virus	
Venezolaans paarden encephalitis virus	
West-Nijl virus (alleen culturen)	
Gele koorts virus (alleen culturen)	
<i>Yersinia pestes</i> (alleen culturen)	
UN 2900 INFECTUEUZE STOFFEN, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN	Afrikaanse paardenpest virus
	Afrikaanse varkenspest virus
	Pseudovogelpest virus type 1 – Newcastle disease virus
	Bleutongue virus
	Klassieke varkenspest virus

Mond- en klauwzeer virus
Lumpy skin disease virus
<i>Mycoplasma mycoides</i> – Besmettelijke Bovine Pleuropneumonie
Pestvirus van de kleine herkauwer
Runderpest virus
Schapenpokken virus
Geitenpokken virus
Vesiculaire varkensziekte virus (Blaasjesziekte)
Vesiculaire Stomatitis virus

2.2.62.1.4.2 **Categorie B:** Een infectueuze stof, die niet voldoet aan de criteria voor indeling in categorie "A". Infectueuze stoffen van de categorie "B" moeten worden ingedeeld in UN 3373, met uitzondering van de in 2.2.62.1.3 gedefinieerde culturen, die al naar gelang de situatie in UN-nummer 2814 of 2900 moeten worden ingedeeld

**Opmerking:**

*De juiste vervoersnaam van UN 3373 is:  
"DIAGNOSTISCHE MONSTERS" of „KLINISCHE MONSTERS“*

2.2.62.1.5 Stoffen, die geen infectueuze stoffen bevatten, of stoffen, waarbij het onwaarschijnlijk is, dat zij bij mensen of dieren ziekten veroorzaken, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR, hetzij dat zij voldoen aan de criteria voor de indeling in een andere Klasse.

2.2.62.1.6 Bloed of bloedbestanddelen, dat (die) is (zijn) afgenomen ten behoeve van bloedtransfusies of ter bereiding van bloedproducten, die bestemd zijn voor het gebruik bij bloedtransfusies of transplantaties, en op alle weefsels of organen, die bestemd zijn voor transplantaties, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR.

2.2.62.1.7 Stoffen, waarbij het weinig waarschijnlijk is, dat zij infectueuze stoffen bevatten of waarbij de concentratie infectueuze stoffen zich op een in de natuur voorkomend niveau bevindt, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR. Voorbeelden zijn: Voedingsmiddelen, watermonsters, levende personen en stoffen, die zodanig zijn behandeld dat ziekteverwekkers geneutraliseerd of gedeactiveerd zijn.

2.2.62.1.8 Levende dieren, die opzettelijk geïnfecteerd zijn en waarvan bekend is of waarbij de verdenking bestaat dat zij infectueuze stoffen bevatten, mogen alleen onder de door de bevoegde autoriteit goedgekeurde voorwaarden en overeenkomstig de erbij behorende regelingen voor diertransporten vervoerd worden.

2.2.62.1.9 **Biologische producten:**

In de zin van het ADNR worden biologische producten in de volgende groepen ingedeeld:

- a) producten, die in overeenstemming met de voorschriften van de bevoegde nationale autoriteit vervaardigd en verpakt zijn en die worden vervoerd voor uiteindelijke verpakking en verspreiding en die worden gebruikt voor de persoonlijke gezondheidszorg door medische beroepskrachten of individuele personen. Stoffen van deze groep zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR.
- b) producten, die niet onder a) vallen en waarvan bekend is of waarbij redelijkerwijze kan worden aangenomen dat zij infectueuze stoffen bevatten en dat zij voldoen aan de criteria voor indeling in de categorie "A" of "B". Stoffen van deze groep moeten al naar gelang de situatie in UN-nummer 2814, 2900 of 3373 worden ingedeeld

**Opmerking:**

*Sommige toegelaten biologische producten vormen slechts in bepaalde gedeelten van de wereld een biologisch gevaar. In dat geval kunnen de bevoegde autoriteiten eisen dat deze biologische producten voldoen aan de plaatselijke eisen voor infectueuze stoffen of zij kunnen andere beperkingen opleggen.*

2.2.62.1.10 **Genetisch gemodificeerde micro-organismen en organismen**  
Genetisch gemodificeerde micro-organismen, die niet voldoen aan de definitie voor infectueuze stoffen moeten overeenkomstig 2.2.9 worden ingedeeld.

2.2.62.1.11 **Ziekenhuis- of medisch afval**

2.2.62.1.11.1 **Ziekenhuis- of medisch afval**, die infectueuze stoffen van de categorie "A" of infectueuze stoffen van de categorie "B" als culturen bevatten, moeten al naar gelang in UN-nummer 2814 of 2900 worden ingedeeld. Ziekenhuis- of medisch afval, die infectueuze stoffen van de categorie "B" met uitzondering van culturen bevatten, moeten in UN 3291 worden ingedeeld.



2.2.62.1.11.2 Ziekenhuis- of medisch afval waarbij redelijkerwijze kan worden aangenomen dat er een kleine kans is op de aanwezigheid van infectueuze stoffen, moeten in UN 3291 worden ingedeeld.

**Opmerking:**

*De juiste vervoersnaam van UN 3291 is:*

*“ZIEKENHUISAFVAL, ONGESPECIFICEERD, N.E.G.” of “(BIO)MEDISCH AFVAL, N.E.G.” of*

*“GEREGLEMENTEERD MEDISCH AFVAL, N.E.G.”*

2.2.62.1.11.3 Op ontsmet ziekenhuis- of medisch afval, dat voor die tijd infectueuze stoffen heeft bevat, zijn de voorschriften van het ADNR niet van toepassing, hetzij dat zij voldoen aan de criteria voor de indeling in een andere Klasse.

2.2.62.1.11.4 Ziekenhuis- en medisch afval van UN 3291 moet in verpakkingsgroep II worden ingedeeld.

**2.2.62.2 Niet ten vervoer toegelaten stoffen**

Levende gewervelde of ongewervelde dieren mogen niet worden gebruikt om een infectueus agens te vervoeren, tenzij het onmogelijk is dit agens op een andere wijze te vervoeren of tenzij dit vervoer door de bevoegde autoriteit is toegelaten (zie 2.2.62.1.8).

**2.2.62.3 Lijst van verzamelaanduidingen**

<b>Infectueuze stoffen</b>			
<b>Infectueuze stoffen, gevaarlijk voor mensen</b>	<b>I1</b>	2814	INFECTUEUZE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN
<b>Infectueuze stoffen, gevaarlijk voor dieren</b>	<b>I2</b>	2900	INFECTUEUZE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN
<b>Ziekenhuisafval</b>	<b>I3</b>	3291	ZIEKENHUISAFVAL, ONGESPECIFICEERD, N.E.G. of
			(BIO)MEDISCH AFVAL, N.E.G. of GEREGLLEMENTEERD MEDISCH AFVAL, N.E.G.
<b>Diagnostische monsters</b>	<b>I4</b>	3373	DIAGNOSTISCHE MONSTERS of KLINISCHE MONSTERS

2.2.7.1.2 Onder e) na „die natuurlijke radionucliden bevatten“ invoegen:

„die of zich in hun natuurlijke toestand bevinden of alleen voor andere doeleinden als extract van radionucliden zijn bewerkt en,“

*De volgende nieuwe tekst onder f) invoegen:*

„f) niet radioactieve vaste voorwerpen, waarbij de aan de oppervlakte aanwezige hoeveelheid radioactieve stof op geen enkele plaats de in 2.2.7.2 vastgelegde grenswaarde overschrijdt.“

2.2.7.2 In b), c) en d) van de definities voor „Collo“ na „Type IP-1“, „Type IP-2“ en „Type IP-3“ steeds toevoegen: „collo“

2.2.7.4.6 bevat de volgende tekst:

„2.2.7.4.6 Monsters die radioactieve stoffen in een gesloten capsule omvatten of nabootsen mogen worden uitgezonderd van:

a) De in 2.2.7.4.5 a) en 2.2.7.4.5 b) voorgeschreven beproevingen, op voorwaarde dat de massa van de radioactieve stof in speciale toestand kleiner is dan 200 g en dat deze in plaats hiervan worden onderworpen aan de slagproef Klasse 4, voorgeschreven in ISO 2919:1980, "Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification", en

b) De in 2.2.7.4.5 d) voorgeschreven beproeving, op voorwaarde dat deze in plaats hiervan wordt onderworpen aan de hitteproef Klasse 6 voorgeschreven in ISO 2919:1980, "Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification".

2.2.7.6 Na „TI“ een voetnoot met de volgende tekst invoegen:

<sup>1)</sup> *De letters "TI" zijn de afkorting van de engelse uitdrukking "Transport Index"*

Na „CSI“ een voetnoot met de volgende tekst invoegen:

<sup>2)</sup> *De letters "CSI" zijn de afkorting van de engelse uitdrukking "Criticality Safety Index"*

2.2.7.6.1.1 De titel van de tabel bevat de volgende tekst:

**„Tabel 2.2.7.6.1.1 - Vermenigvuldigingsfactoren voor tanks, containers en onverpakte LSA-I-stoffen en SCO-I-voorwerpen“**

2.2.7.6.2.2 bevat de volgende tekst:

„2.2.7.6.2.2 Voor iedere oververpakking of voor iedere container wordt de criticaliteits-veiligheidsindex (CSI) bepaald door de CSI's van alle er zich in bevindende colli bij elkaar op te tellen. Dezelfde methode moet worden gebruikt voor het bepalen van de totale som van de CSI's in een zending, een voertuig of een wagen.“

2.2.7.7.2.1 In Kolom „A<sub>1</sub>“ van de tabel voor „Cf-252“ „5 x 10<sup>-2</sup>“ wijzigen in:

„1 x 10<sup>-1</sup>“

Bij de positie Neodymium „93“ wijzigen in: „60“

2.2.7.8.3 Na „oppervlakken van een collo“ invoegen:  
„of een oververpakking,“.

2.2.7.9.1. a) „(Bijzondere bepaling 172 of 290)“ wijzigen in:  
„(voorzover van toepassing bijzondere bepaling 290),“  
„5.4.1.2.5.1 a)“ wijzigen in: „5.4.1.1.1 a)“.

2.2.7.9.3 b) bevat de volgende tekst:

„b) elk instrument of industrieel voorwerp is voorzien van het opschrift "RADIOACTIEF", met uitzondering van:

- i) fluorescerende uurwerken of inrichtingen;
- ii) gebruiksvoorwerpen, die of een overeenkomstig de voorschriften afgegeven goedkeuring/toelating als bedoeld in 2.2.7.1.2 d) bezaten of afzonderlijk niet de grenswaarden van de activiteit in de tabel 2.2.7.7.2.1 (kolom 5) voor een vrijgestelde zending overschrijden, onder de voorwaarde dat dergelijke producten in een collo worden vervoerd, dat aan de binnenzijde zodanig is voorzien van een etiket "RADIOACTIEF", dat bij het openen van het collo voor de aanwezige radioactieve stoffen zichtbaar wordt gewaarschuwd, en

2.2.7.9.7 bevat de volgende tekst:

„2.2.7.9.7 De volgende bepalingen zijn niet van toepassing op vrijgestelde colli en op de controlemaatregelen voor het vervoer van vrijgestelde colli:

- 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1, met uitzondering van a), 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, 5.4.3 en
- 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 6.4.6.1, 7.5.11 CV33 met uitzondering van (5.2) van het ADR.

2.2.8.1.6 c) De beide laatste zinnen van het tweede aandachtsstreepje bevatten de volgende tekst:

„Bij beproevingen op staal moet het type S235JR+CR (1.0037 resp. St. 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 resp. St. 44-3), ISO 3574, "Unified Numbering System (UNS) G10200 of SAE 1020, en bij beproevingen op aluminium de niet geanodiseerde typen 7075-T6 of AZ5GU-T6. Een aanvaardbare beproeving is beschreven in het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel III, Sectie 37.“

**2.2.8.3** In de tabel bij de twee laatste posities: „2.1.3.9“ wijzigen in: „2.3.1.10“

De voetnoot 43 bevat de volgende tekst:

<sup>43)</sup> UN 1690 NATRIUMFLUORIDE, VAST, UN 1812 KALIUMFLUORIDE, VAST, UN 2505 AMMONIUMFLUORIDE, UN 2674 NATRIUMFLUOROSILICAAT, UN 2856 FLUOROSILICATEN, N.E.G., UN 3415 NATRIUMFLUORIDE, OPLOSSING en UN 3422 KALIUMFLUORIDE, OPLOSSING zijn stoffen van Klasse 6.1.

2.2.9.1.10 De laatste zin als volgt wijzigen:

Afgezien van de voorschriften in 2.3.5 is het ADNR niet van toepassing op stoffen, die niet in andere Klassen van het ADNR of in andere posities van de Klasse 9 ingedeeld kunnen worden en die in de Richtlijn 67/548/EEG van de Raad van 27 juni 1967 betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen, zoals gewijzigd <sup>40)</sup> niet als stof geïdentificeerd zijn waaraan de letter "N" "milieugevaarlijk" (R50; R50/53; R51/53) is toegewezen.

Afgezien van de voorschriften in 2.1.3.8 moeten oplossingen en mengsels (zoals preparaten, formuleringen en afvalstoffen) van stoffen, waaraan in de Richtlijn 67/548/EEG, zoals gewijzigd, de letter "N" "milieugevaarlijk" (R50; R50/53; R51/53) is toegewezen, alleen worden ingedeeld in UN-nummer 3077 of 3082 indien hieraan in de Richtlijn 1999/45/EEG van het Europees Parlement en van de Raad van 31 mei 1999 betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen, zoals gewijzigd <sup>41)</sup> eveneens de letter "N" "milieugevaarlijk" (R50; R50/53; R51/53) is toegewezen en zij niet in de Klassen 1 tot en met 8 of in een andere positie in de Klasse 9 kunnen worden ingedeeld.

<sup>40)</sup> Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen Nr. 196 van 16 augustus 1967, blz. 1 t/m 5.

<sup>41)</sup> Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen Nr. L 200 van 30 juli 1999, blz. 1 t/m 68.

2.2.9.1.11 bevat de volgende tekst:

Genetisch gemodificeerde micro-organismen (GMMO) en genetisch gemodificeerde organismen (GMO) zijn micro-organismen en organismen waarin het genetisch materiaal opzettelijk veranderd is door middel van gentechnische methoden op een wijze die niet in de natuur voorkomt. Zij moeten in de Klasse 9 worden ingedeeld (UN 3245), indien zij niet voldoen aan de definitie van infectieuze stoffen, maar ze de mogelijkheid bezitten dieren, planten of microbiologische stoffen op een wijze te veranderen die normaliter niet het resultaat is van natuurlijke reproductie.

**Opmerking 1:**

Infectueuze genetisch gemodificeerde micro-organismen (GMMO) zijn stoffen van Klasse 6.2, UN-nummer 2814 en 2900.

**Opmerking 2:**

Op genetisch gemodificeerde micro-organismen(GMMO) of genetisch gemodificeerde organismen (GMO) zijn de voorschriften van het ADNR niet van toepassing indien zij door de bevoegde autoriteiten van het land van oorsprong, - doorvoer of bestemming zijn toegelaten <sup>42)</sup>.

**Opmerking 3:**

Levende dieren mogen niet worden gebruikt om genetisch gemodificeerde micro-organismen van deze klasse te vervoeren, tenzij het onmogelijk is deze stof op een andere wijze te vervoeren.

<sup>42)</sup> Zie in het bijzonder Deel C van de Richtlijn 2001/18/EG van het Europees Parlement en de Raad inzake de doelbewuste introductie van genetisch gemodificeerde organismen in het milieu en tot intrekking van Richtlijn 90/220/EEG van de Raad (Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen, Nr. L 106 van 17 april 2001, blz. 8 t/m 14), waarin de vergunningsprocedure voor de Europese Gemeenschappen is vastgelegd.

2.2.9.1.14 De Opmerking bevat de volgende tekst:

**Opmerking:**

De volgende stoffen en voorwerpen, genoemd in de VN-modelbepalingen, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR:

- UN 1845 Kooldioxide, vast (droogijs),
- UN 2071 Ammoniumnitraathoudende meststoffen (verpakt)
- UN 2807 Gemagnetiseerd materiaal,
- UN 3166 Verbrandingsmotor of door brandbaar gas aangedreven voertuig of door brandbare vloeistof aangedreven voertuig,
- UN 3171 Voertuig of apparaat met accuvoeding (met vloeibaar elektrolyt),
- UN 3334 Vloeistof, onderworpen aan de voorschriften voor de luchtvaart, n.e.g.,
- UN 3335 Vaste stof, onderworpen aan de voorschriften voor de luchtvaart, n.e.g en
- UN 3363 Gevaarlijke goederen in machines of gevaarlijke goederen in apparaten.

2.2.9.2 In het eerste aandachtsstreepje „287“ schrappen

In het tweede aandachtsstreepje na „condensatoren“ invoegen: „en hydraulische apparaten“

2.2.9.3 bevat de volgende tekst:

<b>Stoffen en apparaten die in geval van brand dioxines kunnen ontwikkelen</b>	<b>M2</b>	2315	POLYCHLOORBIFENYLEN, VLOEIBAAR
		3432	POLYCHLOORBIFENYLEN, VAST
		3151	POLYHALOGEENBIFENYLEN, VLOEIBAAR of POLYHALOGEENTERFENYLEN, VLOEIBAAR
		3152	POLYHALOGEENBIFENYLEN, VAST of POLYHALOGEENTERFENYLEN, VAST

<b>genetisch gemodificeerde (micro-) organismen</b>	<b>M8</b>	3245	GENETISCH GEMODIFICEERDE MICRO-ORGANISMEN
---	-----------	------	---

<b>Reddingsmiddelen</b>	<b>M5</b>	3072	REDDINGSMIDDELEN, NIET AUTOMATISCH OPBLAASBAAR, die gevaarlijke goederen als uitrusting bevatten
		3268	GASGENERATOREN VOOR AIRBAGS of AIRBAGMODULES, of AANSPANINRICHTINGEN VOOR VEILIGHEIDSGORDELS

Andere stoffen en voorwerpen die tijdens het vervoer een gevaar vertonen maar die niet onder de definitie van een andere Klasse vallen	M 11	Geen verzamelaanduiding beschikbaar. Alleen de in 3.2, Tabel A genoemde stoffen zijn onderworpen aan de voorschriften van Klasse 9 voor deze classificatiecode, te weten:
		1841 ACEETALDEHYDAMMONIAK
		1931 ZINKDITHIONIT
		1941 DIBROOMDIFLUORMETHAAN (DIFLUORDIBROOMMETHAAN)
		1990 BENZALDEHYDE
		2071 AMMONIUMNITRAATHOUDENDE MESTSTOFFEN (alleen indien losgestort)
		2216 VISMEEL, GESTABILISEERD of
		2216 VISAFVAL, GESTABILISEERD
		2969 RICINUSMEEL of
		2969 RICINUSKOEKEN of
		2969 RICINUSVLOKKEN
		3316 CHEMISCHE REAGENTIASET of
		3316 SET VOOR EERSTE HULP
3359 GEGASTE EENHEID		

De tekst onder 2.2.9.4 schrappen

Een nieuwe 2.3.6 met de volgende tekst opnemen:

### „2.3.6 Indeling metaalorganische stoffen in de Klassen 4.2 en 4.3

Afhankelijk van de overeenkomstig de beprouvingsen N.1 tot en met N.5 van het Handboek Beprouvingsen en Criteria, Deel III, Sectie 33 vastgestelde eigenschappen kunnen metaalorganische stoffen in de Klasse 4.2 of 4.3 (al na gelang) worden ingedeeld overeenkomstig het beslissingschema in figuur 2.3.6.

#### Opmerking 1:

*Afhankelijk van de overige eigenschappen en de tabel van overheersende gevaren (zie 2.1.3.10) kunnen metaalorganische stoffen in andere Klassen ingedeeld worden.*

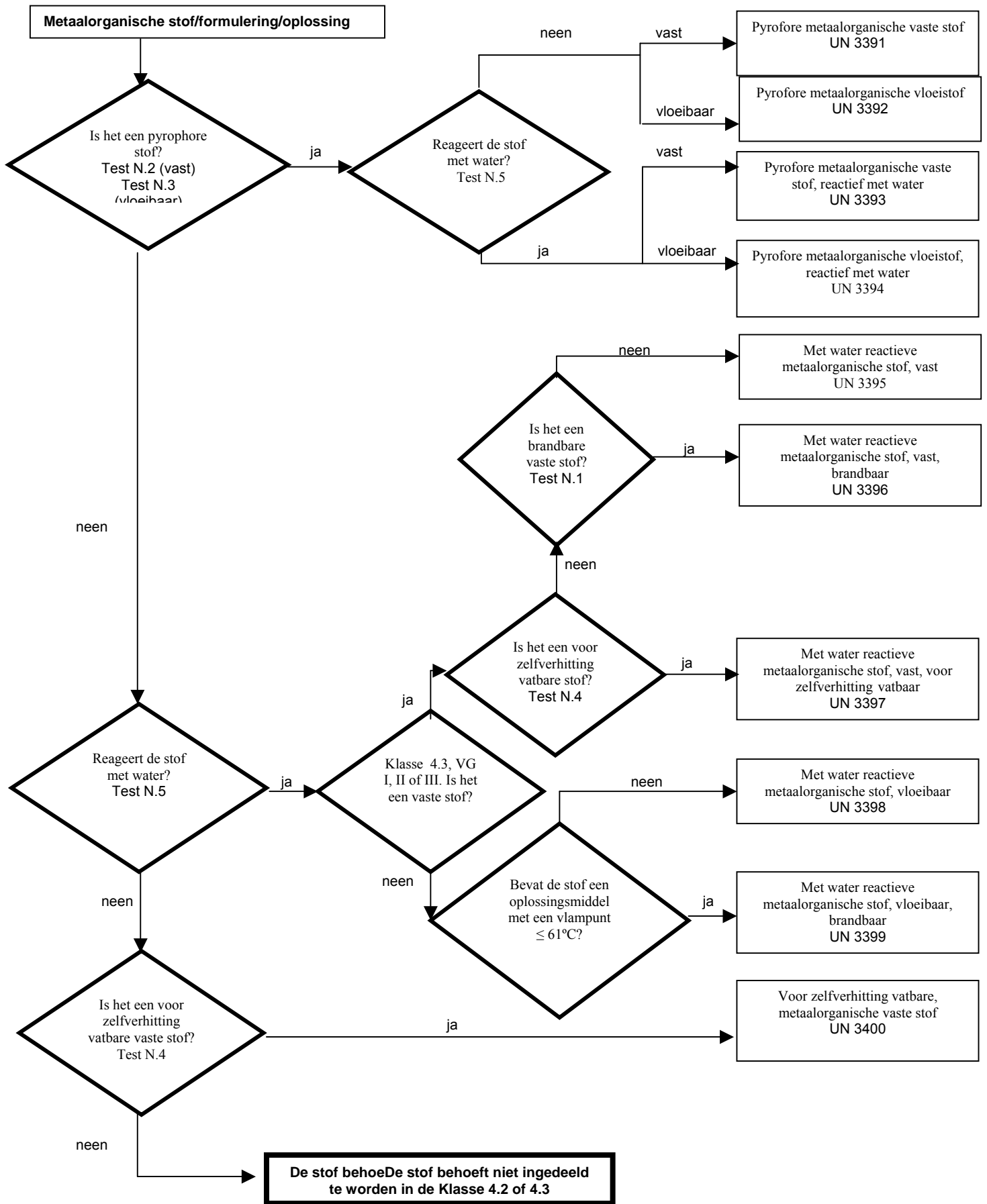
#### Opmerking 2:

*Brandbare oplossingen met metaalorganische verbindingen in concentraties die niet voor zelfontbranding vatbaar zijn of die in contact met water geen brandbare gassen ontwikkelen, zijn stoffen van de Klasse 3.*

### Figuur 2.3.6: Beslissingschema voor de indeling van metaalorganische stoffen in de Klassen 4.2 en 4.3 <sup>\*)\*\*)</sup>

\*) De beprouvingsmethoden N.1 tot en met N.5 zijn in het Handboek Beprouvingsen en Criteria, Deel III, Sectie 33 opgenomen

\*\*\*) Indien van toepassing en wanneer op basis van de reactieveigenschappen testen (van de stof) relevant is, moeten de Klasse 6.1 en 8 eigenschappen overeenkomstig met de tabel van overheersende gevaren van 2.1.3.10 in beschouwing worden genomen.



## DEEL 3

3.1.2.2 b) bevat de volgende tekst:

„UN 2793 BOORSPANEN, FREESSPANEN, DRAAISPANEN of AFVAL VAN FERROMETALEN in voor zelfverhitting vatbare vorm. De juiste vervoersnaam is de meest passende van de volgende combinaties  
BOORSPANEN VAN FERROMETALEN  
FREESSPANEN VAN FERROMETALEN  
DRAAISPANEN VAN FERROMETALEN  
AFVAL VAN FERROMETALEN“

3.1.2.4 bevat de volgende tekst:

„Diverse stoffen hebben zowel een indeling voor de vloeibare als de vaste toestand (zie de definities voor vloeistoffen en vaste stoffen in 1.2.1) als ook voor de vaste stof en de oplossing. Deze worden in verschillende UN-nummers ingedeeld, die niet noodzakelijkerwijze na elkaar zijn opgenomen. \*)

\*) *Details kunnen worden gevonden in de alfabetische opsomming (3.2, Tabel B), bijv.:*

NITROXYLENEN, VLOEIBAAR	1665
NITROXYLENEN, VAST	3447

3.1.2.8.1 Na „274“ invoegen: „of in 3.2, Tabel C, Kolom 20 de Aantekening 27 is toegekend“

3.1.2.8.1.3 „UN 2003 METAALALKYLEN, REACTIEF MET WATER, N.E.G. (Trimethylgallium)“ wijzigen in:

„UN 3394 PYROFORE METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER (trimethylgallium)“.

3.2 In kolom 5 „5.3.1.7“ wijzigen in „5.3.1.1.7 en “5.3.1.7.2” wijzigen in “5.3.1.1.7.2”

**TABEL A**

De volgende posities als volgt wijzigen:

UN-Nummer	Kolom	Wijziging
0332	2	„B)“ wijzigen in: „E)“
1010	2	Bevat de volgende tekst: „BUTADIENEN, GESTABILISEERD of MENGSEL VAN BUTADIENEN EN KOOLWATERSTOF, GESTABILISEERD, die bij 70 °C een dampdruk bezitten van ten hoogste 1,1 MPa (11 bar) en bij 50 °C een dichtheid van ten minste 0,525 kg/l
1043	3	„2A“ wijzigen in: „4A“
1052	11	Invoegen: „LO05“
1057	6	Invoegen: „201“
1133 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1139 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1169 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1197 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1203	6	Toevoegen: „243“
1210 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1224 alle posities	2	Toevoegen: „VLOEIBAAR“ na „KETONEN“
1224 1. positie	6	„640D“ wijzigen in „640C“
1263 alle Posities	6	Toevoegen: „650“
1263 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1266 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1267 1. Positie	6	Toevoegen: „649“
1267 2. Positie	6	Toevoegen: „649“
1267 3., 4. en 5. Positie nieuw 4., 5. en 6. Positie	6	Toevoegen: „649“
1268 alle Posities	6	Schrappen: „274“ Toevoegen: „649“
1286 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1287 5. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1305	2	Schrappen: „GESTABILISEERD“
1306 3. Positie	2	Schrappen: „niet visceus“
1362	6	Invoegen: „646“
1366	6	Invoegen: „320“
1370	6	Invoegen: „320“
1372	2	Bevat de volgende tekst: „Vezels van dierlijke oorsprong of vezels van plantaardige oorsprong, gebrand, nat of vochtig“
1387	2	„Wolafval, nat“ wijzigen in: „Wolafval, vochtig“
1389	2	Toevoegen: „VLOEIBAAR“
	3	„W2“ wijzigen in: „W1“



UN-Nummer	Kolom	Wijziging
1392	2	Toevoegen: „VLOEIBAAR“
	3	„W2“ wijzigen in: „W1“
1420	2	Toevoegen: „VLOEIBAAR“
	3	„W2“ wijzigen in: „W1“
1422	2	Toevoegen: „VLOEIBAAR“
	3	„W2“ wijzigen in: „W1“
1442	7	„LQ10“ wijzigen in: „LQ11“
1445	2	Toevoegen: „, VAST“
1447	2	Toevoegen: „, VAST“
1459 beide posities	2	Toevoegen: „, VAST“
1470	2	Toevoegen: „, VAST“
1556 alle Posities	2	Bevat de volgende tekst: „ARSEENVERBINDING, VLOEIBAAR, N.E.G., anorganisch, inclusief arsenaten, n.e.g., arsenieten, n.e.g. en arseensulfiden, n.e.g.”
1557 alle Posities	2	Bevat de volgende tekst: „ARSEENVERBINDING, VAST, N.E.G., anorganisch, inclusief arsenaten, n.e.g., arsenieten, n.e.g. en arseensulfiden, n.e.g.”
1578 2. Positie	2	„vast“ wijzigen in: „VAST“
	8	Invoegen: „T“
1579	2	Toevoegen: „, VAST“
1583	6	Toevoegen: „315“
1599 beide posities	9	„PP, EP, A “ wijzigen in “PP, EP, TOX, A”
	10	Invoegen: “VE02”
1650	2	Toevoegen: „, VAST“
1656 1. Positie	2	„vloeibaar“ wijzigen in: „VLOEIBAAR“
1658 1. Positie	9	Toevoegen: „TOX“
	10	Toevoegen: „VE02“
1680	2	Toevoegen: „VAST“
1686 telkens beide Posities	9	Toevoegen: „TOX, A“
	10	Invoegen: „VE02“
1689	2	Toevoegen: „, VAST“
1690	2	Toevoegen: „, VAST“
1697	2	Toevoegen: „, VAST“
	3	„T1“ wijzigen in: „T2“
	7	„LQ17“ wijzigen in: „LQ18“
1701	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
1709	2	Toevoegen: „, VAST“
1729	3	„C3“ wijzigen in: „C4“
1742	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
1743	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
1748	6	Toevoegen: „313, 314“
1761 beide Posities	9	Toevoegen: „TOX“
	10	Invoegen: „VE02“
1766	7	„LQ0“ wijzigen in: „LQ22“
1805	2	„VLOEIBAAR“ wijzigen in: „OPLOSSING“
1811	2	Toevoegen: „, VAST“
1812	2	Toevoegen: „, VAST“
1835	2	Toevoegen: „,OPLOSSING“
1843	2	Toevoegen: „, VAST“
1856	2	Bevat de volgende tekst: „Oliehoudende doeken“
1857	2	Bevat de volgende tekst: „Textielafval, vochtig“
1866 5. Positie	2	Schrappen: „(niet visceus)“

UN-Nummer	Kolom	Wijziging
1938	2	Toevoegen: „OPLOSSING“
1942	2	Bevat de volgende tekst: „AMMONIUMNITRAAT, met een totale hoeveelheid brandbare stoffen van ten hoogste 0,2% (met inbegrip van organische stoffen, berekend als koolstof) en zonder andere toegevoegde stof“
1950 8. Positie	5	„2.2+6.1+5.1“ wijzigen in: „2.2+5.1+6.1“
1950 11. Positie	5	„2.2+8+5.1“ wijzigen in: „2.2+5.1+8“
1993 5. Positie	2	Schrappen: „(niet visceus)“
1999 3. Positie	2	Schrappen: „(niet visceus)“
2005	6	Toevoegen: „320“
2067	2	Schrappen: „Typ A1“
	6	Toevoegen: „306“
2071	2	Bevat de volgende tekst: „AMMONIUMNITRAATHOUDENDE MESTSTOFFEN, homogene mengsels van het stikstof/fosfaat-, stikstof/kali-, of stikstof/fosfaat/kali-type, die ten hoogste 70% ammoniumnitraat en ten hoogste 0,4% aan totaal gehalte brandbare/organische stoffen, berekend als koolstof, of ten hoogste 45% ammoniumnitraat zonder beperking van het gehalte aan brandbare stoffen, bevatten.“
2073	2	Voor „dichtheid“ invoegen: „relatieve“ Schrappen „kg/l“
2074	2	Toevoegen: „, VAST“
	8	Schrappen: „T“
2208	6	Invoegen: „313, 314“
2216	2	Bevat de volgende tekst: „VISAFVAL, GESTABILISEERD (Vochtigheid tussen 5 maasa-% en 12 massa-% en ten hoogste 15 massa-% vet)“
2216	2	Bevat de volgende tekst: „VISMEEL, GESTABILISEERD (Vochtigheid tussen 5 maasa-% en 12 massa-% en ten hoogste 15 massa-% vet)“
2235	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
	3	„T2“ wijzigen in: „T1“
	7	„LQ9“ wijzigen in: „LQ19“
	9	Toevoegen: „TOX, A“
	10	Invoegen: „VE02“
2236	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
	3	„T2“ wijzigen in: „T1“
	7	„LQ18“ wijzigen in: „LQ17“
	9	Toevoegen: „TOX, A“
	10	Invoegen: „VE02“
2239	2	„vast“ wijzigen in: „VAST“
2261	2	„vast“ wijzigen in: „VAST“
2306	2	„vloeibaar“ wijzigen in: „VLOEIBAAR“
2315	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
	7	Schrappen: „LQ29“
2317	9	Toevoegen: „TOX, A“
	10	Invoegen: „VE02“
2319	6	Schrappen: „274“
2381	8	Invoegen: „T“
2445	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
	6	Toevoegen: „320“
2446	2	„vast“ wijzigen in: „VAST“
2511	2	Schrappen: „, OPLOSSING“
2552	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
2582	8	Invoegen: „T“
2588 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2662	2	Toevoegen: „, VAST“

UN-Nummer	Kolom	Wijziging
2669	2	„vloeibaar“ wijzigen in „OPLOSSING“
2757 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2759 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2761 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2763 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2771 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2775 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2777 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2779 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2781 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2783 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2786	6	Toevoegen: „648“
2810 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
2814	2	Schrappen: „(Risicogroepen 3 en 4)“
	6	Schrappen: „274“ Toevoegen: „318“
2817 beide Posities	2	Toevoegen: „TOX, A“
	6	Toevoegen: „VE02“
2818 beide Posities	2	Toevoegen: „TOX, A“
	6	Toevoegen: „VE02“
2857	2	Bevat de volgende tekst: „KOELMACHINES met niet brandbare, niet giftige gassen of ammoniakoplossingen (UN 2672)“
2880	6	Invoegen: „313, 314“
2900	2	Schrappen: „(Risicogroepen 3 en 4)“
	6	Schrappen: „274“ Toevoegen: „318“
2902 en 2903 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
2912, 2913, 2915, 2916, 2917 en 2919	6	Toevoegen: „317“
2927 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
2929 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
2937	2	Toevoegen: „, VLOEIBAAR“
2978	6	Toevoegen: „317“
2984	8	Invoegen: „T“
2991 t/m 3020 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
3025, 3026 en 3027 alle Posities	6	Toevoegen: „648“

UN-Nummer	Kolom	Wijziging
3048	6	Toevoegen: „648“
3051, 3052 en 3053	6	Toevoegen: „320“
3076	6	Toevoegen: „320“
3082	7	„LQ28“ wijzigen in: „LQ7“
3115	7	Schrappen: „LQ26, LQ29“
3122 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
3126 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
3151	7	Schrappen: „LQ29“
3191 beide Posities	9	Toevoegen: „, EP“
3220	7	„LQ1“ wijzigen in: „LQ11“
3230	7	„LQ1“ wijzigen in: „LQ11“
3269 2. Positie	2	Schrappen: „(niet visceus)“
3275 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
3276 1. Positie	2	Na „NITRILLEN,“ invoegen: „VLOEIBAAR“
	6	Toevoegen: „315“
3276 2. en 3. Positie	2	Na „NITRILLEN,“ invoegen: „VLOEIBAAR“
3278 1. Positie	2	“ Voor „GIFTIG“ invoegen: „VLOEIBAAR,“
	6	Toevoegen: „315“
3278 2. en 3. Positie	2	“ Voor „GIFTIG“ invoegen: „VLOEIBAAR,“
3279 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
3280 1. Positie	2	Voor „N.E.G.“ invoegen: „VLOEIBAAR,“
	6	Toevoegen: „315“
3280 2. Positie	2	Voor „N.E.G.“ invoegen: „VLOEIBAAR,“
	7	„LQ18“ wijzigen in: „LQ17“
3280 3. Positie	2	Voor „N.E.G.“ invoegen: „VLOEIBAAR,“
	7	„LQ9“ wijzigen in: „LQ19“
3281 1. Positie	2	Voor „N.E.G.“ invoegen: „VLOEIBAAR,“
	6	Toevoegen: „315“
3281 2. en 3. Positie	2	Voor „N.E.G.“ invoegen: „VLOEIBAAR,“
3282 alle Posities	2	Voor „N.E.G.“ invoegen: „VLOEIBAAR,“
3282 2. Positie	7	„LQ18“ wijzigen in: „LQ17“
3282 3. Positie	7	„LQ9“ wijzigen in: „LQ19“
3283 alle Posities	2	Voor „N.E.G.“ invoegen: „VAST,“
3287 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
3289 1. Positie	6	Toevoegen: „315“
3291	2	Bevat de volgende tekst: „ZIEKENHUISAFVAL, ONGESPECIFICEERD, N.E.G. of (BIO)MEDISCH AFVAL, N.E.G. of GERELEMENTEERD MEDISCH AFVAL, N.E.G.“

UN-Nummer	Kolom	Wijziging
3295 alle Posities	6	Schrappen: „274“ Invoegen: „649“
3315	2	Schrappen: „, vloeibaar of vast“
3318	2	Voor „dichtheid“ invoegen: „relatieve“ Schrappen: „kg/l“
3321 3322 3323	6	Toevoegen: „317“
3332	6	Toevoegen: „317“
3345 alle Posities	6	Toevoegen: „648“
3347 3348 3349 3351 3352	6	Toevoegen: „648“
3360	2	Bevat de volgende tekst: „Vezels van plantaardige oorsprong, droog“
3363	2	Bevat de volgende tekst: „Gevaarlijke goederen in machines of gevaarlijke goederen in apparaten (zie ook subsectie 1.1.3.1b)“
3373	2	Bevat de volgende tekst: „DIAGNOSTISCHE MONSTERS of KLINISCHE MONSTERS“
	6	Invoegen: „319“
3375 1. Positie	2	Bevat de volgende tekst: „AMMONIUMNITRAAT-EMULSIE, AMMONIUM-SUSPENSIE of AMMONIUM-GEL, tussenproduct voor de vervaardiging van springstoffen, vloeibaar“
	6	Schrappen: „306“
3375 2. Positie	2	Bevat de volgende tekst: „AMMONIUMNITRAAT-EMULSIE, AMMONIUM-SUSPENSIE of AMMONIUM-GEL, tussenproduct voor de vervaardiging van springstoffen, vast“
	6	Schrappen: „306“
3376	4	„II“ wijzigen in: „I“
	6	Schrappen: „28“
9001	2	Bevat de volgende tekst: “STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 61 °C, DIE BINNEN EEN GRENSWAARDE VAN 15 K ONDER HET VLAMPUNT VERWARMD of STOFFEN MET $V_p > 61$ °C, VERWARMD MINDER DAN 15 K ONDER $V_p$ , ter vervoer worden aangeboden of vervoerd worden”
9003	2	Bevat de volgende tekst: “STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 61 °C EN TEN HOOGSTE 100 °C of STOFFEN MET $61$ °C < $V_p \leq 100$ °C, die niet in andere Klassen of in Klasse 9 ingedeeld kunnen worden”

**De volgende posities schrappen:**

1577	VAST
1578	VLOEIBAAR
1590	VAST
1597	VAST
1656	VAST
1658	VAST
1664	VAST
1665	VAST
1693	3. Positie
1693	4. Positie
1694	VAST
1699	VAST
1708	VAST
1711	VAST
1805	VAST
2003	
2038	VAST
2076	VAST
2239	VLOEIBAAR
2261	VLOEIBAAR
2306	VAST
2308	VAST
2433	VAST
2446	VLOEIBAAR
2511	VAST
2669	VAST
2730	VAST
2732	VAST
2753	VAST
2814	1. Positie
2900	1. Positie
3049	
3050	
3052	VAST
3172	VAST (3 maal)
3203	beide Posities
3207	alle Posities
3269	3., 4. en 5. Positie
3278	4., 5. en 6. Positie
3280	4., 5. en 6. Positie
3281	4., 5. en 6. Positie
3282	4., 5. en 6. Positie
3372	alle Posities

De volgende posities nieuw invoegen:														
	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelmitteerde hoeveelheden	Vervoer toegelaten	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
als 3. Positie	1267	RUWE AARDOLIE (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01		1	
als 3. Positie	1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01		1	
als 2. Positie	1597	DINITROBENZENEN, VLOEIBAAR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
als 2. Positie	1656	NICOTINEHYDROCHLORIDE, VLOEIBAAR of NICOTINEHYDROCHLORIDE, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	43 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
als 2. Positie	1658	NICOTINESULFAAT, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
als 2. Positie	1748	CALCIUMHYPOCHLORIET, DROOG of CALCIUMHYPOCHLORIET, MENGSEL, DROOG met meer dan 39% actief chloor (8,8% actieve zuurstof)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12		PP			0	
als 2. Positie	1835	TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP			0	
als 2. Positie	1938	BROOMAZIJNZUUR. OPLOSSING	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP			0	
als 4. Positie	1999	TEER, VLOEIBAAR waaronder begrepen asfalt voor wegen, teerolie, bitumen en oplossingen daarvan (met een vlammpunt lager dan 23 °C en visceus volgens 2.2.3.1.4) (dampdruk bij 50 °C hoger dan 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01		0	
als 5. Positie	1999	TEER, VLOEIBAAR waaronder begrepen asfalt voor wegen, teerolie, bitumen en oplossingen daarvan (met een vlammpunt lager dan 23 °C en visceus volgens 2.2.3.1.4) (dampdruk bij 50 °C hoger dan 110 kPa. doch ten hoogste 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01		0	
als 6. Positie	1999	TEER, VLOEIBAAR waaronder begrepen asfalt voor wegen, teerolie, bitumen en oplossingen daarvan (met een vlammpunt lager dan 23 °C en visceus volgens 2.2.3.1.4)(dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01		0	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde hoeveelheden	Vervoer toegelaten	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
als 2. Positie	2216	VISAFVAL, GESTABILISEERD (Vochtigheid tussen 5 maasa-% en 12 massa-% en ten hoogste 15 massa-% vet)	9	M11					B	PP			0	
als 2. Positie	2669	CHLOORCRESOLEN, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
als 2. Positie	2880	CALCIUMHYPOCHLORIET, GEHYDRATEERD of CALCIUMHYPOCHLORIET, GEHYDRATEERD, MENGSEL met ten minste 5,5%, doch ten hoogste 16% water	5.1	O2	III	5.1	316	LQ12		PP			0	
als 3. Positie	3295	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01		1	
	3377	NATRIUMPERBORAAT-MONOHYDRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP			0	
	3378	NATRIUMCARBONAAT-PEROXYHYDRAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
	3378	NATRIUMCARBONAAT-PEROXYHYDRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP			0	
	3379	GEDESSENSIBILISEERDE EXPLOSIEVE VLOEISTOF, N.E.G.	3	D	I	3	274 311	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3380	GEDESSENSIBILISEERDE EXPLOSIEVE VASTE STOF, N.E.G.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0		PP			1	
	3381	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>	6.1	T1 oder T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3382	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>	6.1	T1 oder T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3383	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	



	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde hoeveelheden	Vervoer toegelaten	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
	3384	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
	3385	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3386	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3387	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, OXIDEREND, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3388	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, OXIDEREND, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3389	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 200 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 500 LG <sub>0</sub>	6.1	TC1 oder TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3390	BIJ INADEMEN GIFTIGE VLOEISTOF, BIJTEND N.E.G., met een giftigheid bij inademen van ten hoogste 1000 ml/m <sup>3</sup> en een verzadigde dampconcentratie van ten minste 10 LG <sub>0</sub>	6.1	TC1 oder TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde hoeveelheden	Vervoer toegelaten	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
	3391	PYROFORE METAALORGANISCHE VASTE STOF	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0		PP			0	
	3392	PYROFORE METAALORGANISCHE VLOEISTOF	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0		PP			0	
	3393	PYROFORE METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3394	PYROFORE METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3395	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3395	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3395	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3396	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER, BRANDBAAR	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
	3396	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER, BRANDBAAR	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	LQ11		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
	3396	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER, BRANDBAAR	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	LQ12		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3397	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER, VOOR ZELFVERHITTING VATBAAR	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3397	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER, VOOR ZELFVERHITTING VATBAAR	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3397	METAALORGANISCHE VASTE STOF, REACTIEF MET WATER, VOOR ZELFVERHITTING VATBAAR	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3398	METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3398	METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3398	METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3399	METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER, BRANDBAAR	4.3	WF1	I	4.3+3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
	3399	METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER, BRANDBAAR	4.3	WF1	II	4.3+3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01	HA08	1	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Geïmitieerde hoeveelheden	Vervoer toegelaten	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
	3399	METAALORGANISCHE VLOEISTOF, REACTIEF MET WATER, BRANDBAAR	4.3	WF1	III	4.3+3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3400	VOOR ZELFVERHITTING VATBARE METAALORGANISCHE VASTE STOF	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18		PP			0	
	3400	VOOR ZELFVERHITTING VATBARE METAALORGANISCHE VASTE STOF	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11		PP			0	
	3401	AMALGAAN VAN ALKALIMETALEN, VAST	4.3	W2	I	4.3	182	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3402	AMALGAAN VAN AARDALKALIMETALEN, VAST	4.3	W2	I	4.3	183	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3403	METALLISCHE LEGERINGEN VAN KALIUM, VAST	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3404	LEGERINGEN VAN KALIUM EN NATRIUM, VAST	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3405	BARIUMCHLORAAT, OPLOSSING	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3405	BARIUMCHLORAAT, OPLOSSING	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3406	BARIUMPERCHLORAAT, OPLOSSING	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3406	BARIUMPERCHLORAAT, OPLOSSING	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3407	CHLORAAT EN MAGNESIUMCHLORIDE, MENGSEL, OPLOSSING	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP			0	
	3407	CHLORAAT EN MAGNESIUMCHLORIDE, MENGSEL, OPLOSSING	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP			0	
	3408	LOODPERCHLORAAT, OPLOSSING	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3408	LOODPERCHLORAAT, OPLOSSING	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3409	CHLOORNITROBENZENEN, VLOEIBAAR	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3410	4-CHLOOR-o-TOLUIDINE-HYDROCHLORIDE, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3411	beta-NAFTYLAMINE, OPLOSSING	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3411	beta-NAFTYLAMINE, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3413	KALIUMCYANIDE, OPLOSSING	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde hoeveelheden	Vervoer toegelaten	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
	3413	KALIUMCYANIDE, OPLOSSING	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3413	KALIUMCYANIDE, OPLOSSING	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3414	NATRIUMCYANIDE, OPLOSSING	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3414	NATRIUMCYANIDE, OPLOSSING	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3414	NATRIUMCYANIDE, OPLOSSING	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3415	NATRIUMFLUORIDE, OPLOSSING	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3416	CHLOORACETOFENON, VLOEIBAAR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3417	XYLYLBROMIDE, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP	VE02		2	
	3418	2,4-TOLUYLEENDIAMINE, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3419	BOORTRIFLUORIDE-AZIJNZUUR-COMPLEX, VAST	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP	VE02		0	
	3420	BOORTRIFLUORIDE-PROPIONZUUR- COMPLEX, VAST	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP	VE02		0	
	3421	KALIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, OPLOSSING	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3421	KALIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, OPLOSSING	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3422	KALIUMFLUORIDE, OPLOSSING	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3423	TETRAMETHYLAMMONIUM-HYDROXIDE, VAST	8	C8	II	8		LQ24		PP, EP	VE02		0	
	3424	AMMONIUMDINITRO-o-CRESOLAAT, OPLOSSING	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3424	AMMONIUMDINITRO-o-CRESOLAAT, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3425	BROOMAZIJNZUR, VAST	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP			0	
	3426	ACRYLAMIDE, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1		LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3427	CHLOORBENZYLCHLORIDEN, VAST	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP	VE02		0	
	3428	3-CHLOOR-4-METHYL-FENYLISOCYANAAT, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP	VE02		2	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde hoeveelheden	Vervoer toegelaten	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
	3429	CHLOORTOLUIDINEN, VLOEIBAAR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3430	XYLENOLEN, VLOEIBAAR	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3431	NITROBENZOTRIFLUORIDEN, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3432	POLYCHLOORBIFENYLEN, VAST	9	M2	II	9	305, 802	LQ25		PP, EP			0	
	3433	LITHIUMALKYLEN, VAST	4.2	SW	I	4.2+4.3	320	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3434	NITROCRESOLEN, VLOEIBAAR	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3435	HYDROCHINON, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3436	HEXAFLUORACETON-HYDRAAT, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3437	CHLOORCRESOLEN, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3438	alfa-METHYLBENZYLALCOHOL, VAST	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP			0	
	3439	NITRILEN, VAST, GIFTIG, N.E.G.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP			2	
	3439	NITRILEN, VAST, GIFTIG, N.E.G.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP			2	
	3439	NITRILEN, VAST, GIFTIG, N.E.G.	6.1	T2	III	6.1	<del>223</del> 274 802	LQ9		PP, EP			0	
	3440	SELEENVERBINDING, VLOEIBAAR, N.E.G.	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3440	SELEENVERBINDING, VLOEIBAAR, N.E.G.	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3440	SELEENVERBINDING, VLOEIBAAR, N.E.G.	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3441	CHLOORDINITROBENZENEN, VAST	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP			2	
	3442	DICHLORANILINEN, VAST	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP			2	
	3443	DINITROBENZENEN, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3444	NICOTINHYDROCHLORIDE, VAST	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP			2	
	3445	NICOTINESULFAAT, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3446	NITROTOLUENEN, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	T	PP, EP			2	
	3447	NITROXYLENEN, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Geïmitieerde hoeveelheden	Vervoer toegepast	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
	3448	TRAANGASINGREDIËNT, VAST, N.E.G.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP			2	
	3448	TRAANGASINGREDIËNT, VAST, N.E.G.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP			2	
	3449	BROOMBENZYL CYANIDE, VAST	6.1	T2	I	6.1	138 802	LQ0		PP, EP			2	
	3450	DIFENYLCHLOORARSINE, VAST	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP			2	
	3451	TOLUIDINE, VAST	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	T	PP, EP			2	
	3452	XYLIDINE, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3453	FOSFORZUUR, VAST	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP			0	
	3454	DINITROTOLUEEN, VAST	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3455	CRESOLEN, VAST	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ18	T	PP, EP			2	
	3456	NITROSYLZWAVELZUUR, VAST	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP			0	
	3457	CHLOORNITROTOLUENEN, VAST	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP			0	
	3458	NITROANISOLEN, VAST	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP, EP			0	
	3459	NITROBROOMBENZEEN, VAST	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP			0	
	3460	N-ETHYLBENZYL TOLUIDINEN, VAST	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP			0	
	3461	ALUMINIUMALKYLHALOGENIDEN, VAST	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3462	TOXINEN, GEWONNEN UIT LEVENDE ORGANISMEN, VAST, N.E.G.	6.1	T2	I	6.1	210 274 802	LQ0		PP, EP			2	
	3462	TOXINEN, GEWONNEN UIT LEVENDE ORGANISMEN, VAST, N.E.G.	6.1	T2	II	6.1	210 274 802	LQ18		PP, EP			2	
	3462	TOXINEN, GEWONNEN UIT LEVENDE ORGANISMEN, VAST, N.E.G.	6.1	T2	III	6.1	210 274 802	LQ9		PP, EP			0	
	3464	ORGANISCHE FOSFORVERBINDING, GIFTIG, N.E.G., VAST	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP			2	
	3464	ORGANISCHE FOSFORVERBINDING, GIFTIG, N.E.G., VAST	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP			2	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	UN-nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde hoeveelheden	Vervoer toegepast	Vereiste uitrusting	Ventilatie	Maatregelen tijdens het laden, lossen en vervoeren	Aantal blauwe kegels/lichten	Extra eisen of Aant
	3464	ORGANISCHE FOSFORVERBINDING, GIFTIG, N.E.G., VAST	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP			0	
	3465	ORGANISCHE ARSEENVERBINDING, N.A.G., VAST	6.1	T3	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP			2	
	3465	ORGANISCHE ARSEENVERBINDING, N.A.G., VAST	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP			2	
	3465	ORGANISCHE ARSEENVERBINDING, N.A.G., VAST	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP			0	
	3466	METAALCARBONYLEN, N.E.G., VAST	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP			2	
	3466	METAALCARBONYLEN, N.E.G., VAST	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP, EP			2	
	3466	METAALCARBONYLEN, N.E.G., VAST	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP, EP			0	
	3467	METAALORGANISCHE VERBINDING, GIFTIG, N.E.G., VAST	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP			2	
	3467	METAALORGANISCHE VERBINDING, GIFTIG, N.E.G., VAST	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP, EP			2	
	3467	METAALORGANISCHE VERBINDING, GIFTIG, N.E.G., VAST	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP, EP			0	
	3468	WATERSTOF IN EEN OPVANGSYSTEEM MET METAALHYDRIDEN	2	1F		2.1	321	LQ0		PP, EX, A	VE01		1	

## WIJZIGINGEN BETREFFEND TABEL C

**3.2.3 Kolom (2)** "Benaming en beschrijving"

**Kolom (7)** Uitvoering van de ladingtank

Deze kolom bevat de uitvoering van de ladingtank.

1. Druktank
2. Ladingtank, gesloten
3. Ladingtank, open met vlamkerend rooster
4. Ladingtank, open

**Kolom (8)** Type van de ladingtank

Deze kolom bevat het type van de ladingtank.

1. onafhankelijke ladingtank
2. geïntegreerde ladingtank
3. ladingtankwand geen scheepshuid

**Kolom (9)** Ladingtankuitrusting

Deze kolom bevat de uitrusting van de ladingtank.

1. Koelinstallatie
2. Ladingverwarmingsmogelijkheid
3. Watersproei-inrichting
4. Ladingverwarmingsinstallatie aan boord

**Kolom (20)**

Opmerking 6: de eersten beide zinnen door de volgende tekst vervangen:

"6. Bij buitentemperaturen, zoals deze in Kolom 20 zijn aangegeven en eronder, mag het vervoer van deze stof slechts plaatsvinden in tankschepen, die zijn voorzien van een ladingverwarmingsmogelijkheid."

Opmerking 34: bevat de volgende tekst:

"34. Flenzen en pakkingbussen van de laad- en losleidingen moeten bij vervoer in type N-schepen zijn voorzien van een inrichting die het uitspuiten van lading voorkomt.

35. Voor deze stof mag als koelinstallatie geen direct systeem worden gebruikt.

36. Voor deze stof mag als koelinstallatie alleen een indirect systeem worden gebruikt.

37. Voor deze stof moet het ladingtank systeem de totale dampdruk van de lading bij de maximale omgevingstemperaturen kunnen weerstaan zonder gebruik te maken van een systeem dat met verdampend gas werkt.

38. Indien het beginkookpunt van deze mengsels overeenkomstig Norm ASTM D86-01 lager is dan 60°C zijn voor het vervoer de vervoersvoorschriften voor verpakingsgroep II van toepassing."



De bestaande posities in de tabel C als volgt wijzigen:

UN-nummer	Kolom	Wijziging
1010 3. Positie	2	Bevat de volgende tekst: „BUTADIENEN, GESTABILISEERD of MENGSEL VAN BUTADIENEN EN KOOLWATERSTOF, GESTABILISEERD, die bij 70 °C een dampdruk bezitten van ten hoogste 1,1 MPa (11 bar) en bij 50 °C een dichtheid van ten minste 0,525 kg/l”
1170 1. Positie	13	Schrappen: „087”
1170 2. Positie	2	Bevat de volgende tekst: „ETHANOL, OPLOSSING of ETHYLALCOHOL, OPLOSSING, waterige oplossing met meer dan 70 vol-% alcohol”
1202 1. Positie	2	Bevat de volgende tekst: „DIESELOLIE of GASOLIE of STOOKOLIE, LICHT (vlampunt ten hoogste 61°C)”
	13	Invoegen: „< 0,85”
1224 alle posities	2	Invoegen: “VLOEIBAAR” na “KETONEN”
1268 4., 10. en 11. Positie		Schrappen
1307 1. Positie	5	Invoegen: „III”
	19	Invoegen: „0”
1307 3. Positie	9	Invoegen: “2”
1578 beide Posities	2	Bevat de volgende tekst: "CHLOORNITROBENZENEN, VAST, GESMOLTEN (p-CHLOORNITROBENZEEN)
1578 2. positie	9	“2” wijzigen in “4”
1662 1. Positie	9	Invoegen: „2”
	20	Invoegen: „6: + 10 °C”
1662 2. positie		Schrappen
1663 2. positie	9	“2” wijzigen in “4”
1664 2.en 3. Positie		Schrappen
1708 3. en 4. Positie		Schrappen
1742	2	Invoegen: „,VLOEIBAAR”
1750 2. positie	8	“2” wijzigen in “1”
	9	“2” wijzigen in “4”
	20	Toevoegen: „26”
1805 1. Positie	2	Bevat de volgende tekst: „FOSFORZUUR, OPLOSSING MET MEER DAN 80 vol.-% ZUUR”
	13	Invoegen: „> 1,6”
1805 2. Positie	2	Bevat de volgende tekst: „FOSFORZUUR, OPLOSSING MET 80 vol.-% ZUUR OF MINDER”
1823	9	“2” wijzigen in “4”
1987 alle posities	2	Schrappen: “BRANDBAAR”
1987 7. Positie	9	“2” wijzigen in “4”
1999	2	Schrappen: „ (niet visceus)”
2045	20	Schrappen: „7” ; Invoegen: „15; 23”
2074 2076 beide Posities		Schrappen
2078 2. Positie	8	“2” wijzigen in “1”
	9	“2” wijzigen in “4”
	20	Toevoegen: „26”
2206	9	“2” wijzigen in “4”
2215 2. positie	9	“2” wijzigen in “4”

UN-nummer	Kolom	Wijziging
2218	9	Invoegen: „4”
2239		Schrappen
2303	20	Schrappen: „16”
2312	9	“2” wijzigen in “4”
beide Posities		
2321	9	“2” wijzigen in “4”
2383	20	Schrappen: „23”
2430	8	“2” wijzigen in “1”
2. positie	9	“2” wijzigen in “4”
2448	9	“2” wijzigen in “4”
2531	9	“2” wijzigen in “4”
2811	9	“2” wijzigen in “4”
2. en 4. Positie		
3175	9	“2” wijzigen in “4”
3257	9	“2” wijzigen in “4”
beide Posities		
3276	2	Na „NITRILLEN” invoegen: „VLOEIBAAR”
3295		Schrappen
15. en 16. Positie		
9001	2	Bevat de volgende tekst: „STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 61 °C, DIE BINNEN EEN GRENSWAARDE VAN 15 K ONDER HET VLAMPUNT VERWARMD of STOFFEN MET $V_p > 61$ °C, VERWARMD BINNEN 15 K ONDER HET $V_p$ , ter vervoer worden aangeboden of vervoerd worden”
9003	2	Bevat de volgende tekst: „STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 61 °C EN TEN HOOGSTE 100 °C of STOFFEN $61$ °C < $V_p \leq 100$ °C, die niet in andere Klassen of in Klasse 9 ingedeeld kunnen worden”
9003	2	Bevat de volgende tekst: STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 61 °C EN TEN HOOGSTE 100 °C of STOFFEN $61$ °C < $V_p \leq 100$ °C, die niet in andere Klassen of in Klasse 9 ingedeeld kunnen worden (ETHYLEENGLYCOLMONOBUTYLETHER)
9003	2	Bevat de volgende tekst: STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 61 °C EN TEN HOOGSTE 100 °C of STOFFEN $61$ °C < $V_p \leq 100$ °C, die niet in andere Klassen of in Klasse 9 ingedeeld kunnen worden (2-ETHYLHEXYLACRYLAAT, GESTABILISEERD)
9004	9	“2” wijzigen in “4”

De volgende nieuwe posities toevoegen:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
UN-Nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Gevaren	Tankschijftype	Uitvoering van de ladingtank	Type van de ladingtank	Ladingtankuitrusting	Openingsdruk van het snelblaasventiel in kPa	maximaal toelaatbare vullingsgraad van de ladingtank in %	Dichtheid bij 20 °C	Soort monstername-inrichting	Pompkamer onder dek toegestaan	Temperatuurklasse	Explosiegroep	Explosiebescherming vereist	Vereiste uitrusting	Aantal blauwe kegels/Lichten	Extra eisen of aantekeningen
1202	DIESELOLIE overeenkomstig norm EN 590:1993 of GASOLIE of STOOKOLIE, LICHT met een valmpunt overeenkomstig norm EN 590: 1993	3	F1	III	3	N	4	2			97	0,82 - 0,85	3	ja			neen	PP	0	
1202	DIESELOLIE of GASOLIE of STOOKOLIE, LICHT (vlampunt hoger dan 61 °C, doch ten hoogste 100°C)	3	F1	III	3	N	4	2			97	< 1,1	3	ja			neen	PP	0	
1267	RUWE AARDOLIE (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	14; 29
1267	RUWE AARDOLIE MET MEER DAN 10% BENZEEN (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	29
1267	RUWE AARDOLIE MET MEER DAN 10% BENZEEN (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		2	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	23; 29
1267	RUWE AARDOLIE MET MEER DAN 10% BENZEEN (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	23; 29; 38
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (dampdruk bij 50°C hoger dan 110 kPa, doch ten hoogste 175 kPa)	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	14; 27; 29

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
UN-Nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Gevaren	Tankschijf-type	Uitvoering van de ladingtank	Type van de ladingtank	Ladingtankuitrusting	Openingsdruk van het snelafblaasventiel in kPa	maximaal toelaatbare vullingsgraad van de ladingtank in %	Dichtheid bij 20 °C	Soort monstername-inrichting	Pompkamer onder dek toegestaan	Temperatuurklasse	Explosiegroep	Explosiebescherming vereist	Vereiste uitrusting	Aantal blauwe kegels/Lichten	Extra eisen of aantekeningen
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (dampdruk bij 50°C hoger dan 110 kPa, doch ten hoogste 150 kPa)	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. MET MEER DAN 10% BENZEEN of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. MET MEER DAN 10% BENZEEN (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	27; 29
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. MET MEER DAN 10% BENZEEN of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. MET MEER DAN 10% BENZEEN (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		2	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. MET MEER DAN 10% BENZEEN of AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. MET MEER DAN 10% BENZEEN (dampdruk bij 50°C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38
1307	XYLENEN (Mengsels met een smeltpunt ≤ 0°C)	3	F1	II	3	N	3	2			97		3	ja	T1	II A	ja	PP, EX, A	1	
1307	XYLENEN (Mengsels met een smeltpunt ≤ 0°C)	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	ja	T1	II A	ja	PP, EX, A	0	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
UN-Nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Gevaren	Tankschijftype	Uitvoering van de ladingtank	Type van de ladingtank	Ladingtankuitrusting	Openingsdruk van het snelafsluurbestel in kPa	maximaal toelaatbare vullingsgraad van de ladingtank in %	Dichtheid bij 20 °C	Soort monstername-inrichting	Pompkamer onder dek toegestaan	Temperatuurklasse	Explosiegroep	Explosiebescherming vereist	Vereiste uitrusting	Aantal blauwe kegels/Lichten	Extra eisen of aantekeningen
1307	XYLENE (Mengsels met een smeltpunt > 0°C < 13°C)	3	F1	III	3	N	3	2	2		97		3	ja	T1	II A	ja	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
2381	DIMETHYLDISULFIDE	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	1,063	2	ja	T2	IIB	ja	PP, EX, A	1	
2582	IJZER(III)CHLORIDE, OPLOSSING	8	C1	III	8	N	4	3			97	1,45	3	ja			neen	PP, EP	0	22; 30; 34
2785	4-THIAPENTANAL (3-METHYLMERCAPTOPROPIONALDEHYDE)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1,04	2	neen			neen	PP, EP, TOX, A	2	
2984	WATERSTOFFEROXIDE, OPLOSSING IN WATER met ten minste 8% doch minder dan 20% waterstofperoxide (zo nodig gestabiliseerd)	5.1	O1	III	5.1+ inst.	C	2	2		35	95	1,06	2	ja			neen	PP	0	3; 33
3295	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (....., MET MEER DAN 10% BENZEEN) (dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	27; 29
3295	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (....., MET MEER DAN 10% BENZEEN) (dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		2	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	23; 27; 29
3295	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (....., MET MEER DAN 10% BENZEEN) (dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa) KOOKPUNT ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	ja	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38
3426	ACRYLAMIDE, OPLOSSING	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		30	95	1,03	2	neen			neen	PP, EP, TOX, A	0	3; 5; 16

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
UN-Nummer / Stofnummer	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Gevaren	Tankschijftype	Uitvoering van de ladingtank	Type van de ladingtank	Ladingtankuitrusting	Openingsdruk van het snelafsluissventiel in kPa	maximaal toelaatbare vullingsgraad van de ladingtank in %	Dichtheid bij 20 °C	Soort monstername-inrichting	Pompkamer onder dek toegestaan	Temperatuurklasse	Explosiegroep	Explosiebescherming vereist	Vereiste uitrusting	Aantal blauwe kegels/Lichten	Extra eisen of aantekeningen
3429	CHLOORTOLUIDINEN, VLOEIBAAR	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1,15	2	neen	T1	II A <sup>7)</sup>	ja	PP, EP, EX, TOX, A	0	6: +6 °C; 17
3446	NITROTOLUENEN, VAST, GESMOLTEN (p-NITROTOLUEEN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,16	2	neen	T2	II B <sup>4)</sup>	ja	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3446	NITROTOLUENEN, VAST, GESMOLTEN (p-NITROTOLUEEN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1,16	2	neen			neen	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +88 °C
3451	TOLUIDINEN, VAST, GESMOLTEN (p-TOLUIDINE)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,05	2	neen	T1	II A <sup>8)</sup>	ja	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3451	TOLUIDINEN, VAST, GESMOLTEN (p-TOLUIDINE)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1,05	2	neen			neen	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +60 °C
3455	CRESOLEN, VAST, GESMOLTEN	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	2	25	95	1,03 - 1,05	2	neen	T1	II A <sup>8)</sup>	ja	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3455	CRESOLEN, VAST, GESMOLTEN	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	4	25	95	1,03 - 1,05	2	neen			neen	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +66 °C

### 3.3

De volgende bijzondere bepalingen als volgt wijzigen of nieuw toevoegen:

- 61 De technische benaming van een pesticide, waarmee de juiste vervoersnaam moet worden aangevuld, moet zijn:
- de algemeen gebruikelijke, door de ISO goedgekeurde benaming zijn (zie ISO-norm 1750:1981 "Pesticides and other agrochemicals – common names", zoals gewijzigd), of
  - een andere benaming overeenkomstig de "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification" of de benaming van de werkzame stof (zie ook 3.1.2.8.1 en 3.1.2.8.1.1).
- 172 De verwijzing naar 5.4.1.2.5.1 e) wijzigen in: „5.4.1.2.5.1 b)“.
- 188 De ten vervoer aangeboden lithiumcellen en -batterijen zijn niet onderworpen aan andere voorschriften van het ADNR, indien zij voldoen aan de volgende voorschriften:
- a) het lithiumgehalte mag voor een metallisch lithium of lithiumlegering bevattende cel ten hoogste 1 g bedragen, en voor een cel met lithiumionen mag het equivalente lithiumgehalte ten hoogste 1,5 g bedragen;
  - b) het lithiumgehalte mag voor een metallisch lithium of lithiumlegering bevattende batterij ten hoogste 2 g bedragen, en voor een batterij met lithiumionen mag het totale equivalente lithiumgehalte ten hoogste 8 g bedragen;
  - c) elke cel of batterij is van het type waarvan is aangetoond dat het voldoet aan de eisen van elke beproeving uit het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel III, subsectie 38.3;
  - d) cellen en batterijen moeten zodanig van elkaar gescheiden zijn dat kortsluiting wordt voorkomen en zij moeten, behalve indien zij in uitrusting zijn ingebouwd, zijn verpakt in stevige verpakkingen; en
  - e) behalve indien in uitrusting ingebouwd, moet elk collo dat meer dan 24 lithiumcellen of 12 lithiumbatterijen bevat, bovendien aan de volgende voorschriften voldoen:
    - i) elk collo moet worden gemerkt met een aanduiding dat het lithiumbatterijen bevat en dat bijzondere procedures moeten worden gevolgd in het geval dat het collo beschadigd raakt;
    - ii) elke zending moet vergezeld gaan van een document dat aangeeft dat colli lithiumbatterijen bevatten en dat bijzondere procedures moeten worden gevolgd in het geval dat een collo beschadigd raakt;
    - iii) elk collo is in staat een valproef van 1,2 m hoogte in een willekeurige oriëntatie te doorstaan zonder schade aan cellen of batterijen die daarin verpakt zijn, zonder verplaatsing van de inhoud waardoor contact tussen batterijen (of tussen cellen) mogelijk wordt en zonder vrijkomen van de inhoud; en
    - iv) behalve in het geval van lithiumbatterijen, verpakt bij uitrusting, mogen colli niet meer dan 30 kg bruto massa bezitten.

Het hierboven en elders in het ADNR gebruikte begrip "lithiumgehalte" betekent de massa van het lithium in de anode van een cel met metallisch lithium of lithiumlegering, behalve in het geval van een cel met lithiumionen waarvoor het "equivalente lithiumgehalte" in grammen wordt berekend als zijnde 0,3 maal de nominale capaciteit in ampère-uur.

- 193 schrappen
- 201 (nieuw)  
Aanstekers en vullingen voor aanstekers moeten voldoen aan de voorschriften van de staat, waar zij gevuld zijn. Zij moeten voorzien zijn van een bescherming die het onopzettelijk leeglopen tegengaat. De vloeistoffase van het gas mag niet hoger zijn dan 85% van de inhoud van het gaspatroon. De gaspatronen, inclusief de sluitingen moeten een inwendige druk kunnen weerstaan die gelijk is aan de dubbele druk van de vloeibaar gemaakte koolwaterstofgas bij een temperatuur van 55°C. De ontspanningsventielen en het ontstekingsmechanisme moet op veilige wijze vergrendeld, met plakband omwikkeld of op een andere wijze vastgezet of ontworpen zijn, zodat een inwerkingtreding of vrijkomen van de inhoud tijdens het vervoer verhinderd wordt. Aanstekers mogen niet meer dan 10 g vloeibaar gemaakt koolwaterstofgas bevatten. Vullingen voor aanstekers mogen niet meer dan 65 g vloeibaar gemaakt koolwaterstofgas bevatten.
- 203 bevat de volgende tekst:  
„Deze positie mag niet worden gebruikt voor UN 2315 POLYCHLOORBIFENYLEN, VLOEIBAAR en UN 3432 POLYCHLOORBIFENYLEN, VAST.“

215 Aan het einde de volgende tekst toevoegen:

„Op homogene mengsels met ten hoogste 35 massa-% azodicarbonamide en ten minste 65% van een inerte stof zijn de voorschriften van het ADN R niet van toepassing, voor zover zij niet wordt voldoen aan de criteria van een andere Klasse.“

219 bevat de volgende tekst:

„Genetisch gemodificeerde micro-organismen en genetisch gemodificeerde organismen, die aan de definitie voor infectueuze stoffen en aan de indelingscriteria voor indeling in de Klasse 6.2 overeenkomstig 2.2.62 voldoen, moeten al naar gelang de situatie worden vervoerd onder UN-nummer 2814, 2900 of 3373.“

230 De tekst onder a) wordt:

„Elke cel of batterij is van het type, waarvan is aangetoond dat het voldoet aan de eisen van elke beproeving van het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel III, sectie 38.3;”

235 Deze positie is van toepassing op voorwerpen die ontplofbare stoffen van de Klasse 1 bevatten en die eveneens gevaarlijke goederen van andere Klassen kunnen bevatten. Deze voorwerpen worden gebruikt voor persoonlijke bescherming in voertuigen als gasgeneratoren voor airbags of airbagmodules of aanspaninrichtingen voor veiligheidsgordels.

242 Na „pellets“ invoegen „tabletten“

243 (nieuw)

Benzine en motorbrandstof voor het gebruik in ontstekingsmotoren (bijv. in auto's, vast opgestelde motoren en andere motoren) moeten in deze positie worden ingedeeld, ongeacht de vluchtigheid.

274 De voorschriften van 3.1.2.8 zijn van toepassing.

280 Deze positie is van toepassing op voorwerpen die voor persoonlijke bescherming in voertuigen als gasgeneratoren voor airbags of airbagmodules of aanspaninrichtingen voor veiligheidsgordels worden gebruikt en die gevaarlijke goederen van Klasse 1 of gevaarlijke goederen van andere Klassen bevatten en voor deze voorwerpen worden vervoerd als onderdelen en voor zover deze voorwerpen zoals ten vervoer aangeboden zijn beproefd volgens testreeks 6 (c) van Deel I van het Handboek Beproevingen en Criteria, waarbij noch een explosie van de inrichting, noch een verbrijzeling van de behuizing van de inrichting of drukhouder, noch gevaar van scherfwerking of een thermisch effect is opgetreden, welke de brandbestrijding of andere hulpverlening bij ongevallen in de onmiddellijke nabijheid aanmerkelijk zou kunnen hinderen.

290 Aan het einde schrappen: „en 5.4.1.2.5.1 a)“.

296 bevat de volgende tekst:

„Deze posities zijn van toepassing op reddingsmiddelen zoals reddingseilanden of -vloten, drijflichamen en zelfopblazende glijbanen. Het UN-nummer 2990 is van toepassing op zelfopblazende reddingsmiddelen, het UN-nummer 3072 op niet zelfopblazende reddingsmiddelen. Reddingsmiddelen mogen bevatten:

- a) seinmiddelen (Klasse 1), die rook- en lichtsignalen mogen bevatten en die in verpakkingen zijn verpakt die ze voor een onopzettelijke activering beschermen;
- b) alleen UN 2990 mag patronen - aandrijfinrichtingen van de subklasse 1.4, compatibiliteitsgroep “S” - ten behoeve van de zelfopblazende mechanismen bevatten, onder de voorwaarde dat de hoeveelheid explosieve stof per reddingsmiddel niet groter is dan 3,2 g;
- c) samengeperste gassen van Klasse 2, groep “A” of “O” overeenkomstig 2.2.2.1.3;
- d) accumulatoren (batterijen) (Klasse 8) en lithiumbatterijen (Klasse 9);
- e) sets voor eerste hulp of reparatiesets, die kleine hoeveelheden gevaarlijke goederen bevatten (bijv. stoffen van de Klasse 3, 4.1, 5.2, 8 of 9) of
- f) wrijvingslucifers, die in verpakkingen zijn verpakt die ze voor een onopzettelijke activering beschermen



- 300 Vismeel of visafval mag niet worden geladen, indien de temperatuur op het moment van belading hoger is dan 35 °C of meer dan 5 °C boven de omgevingstemperatuur ligt, al naar gelang welke temperatuur het hoogst is.
- 302 In de juiste vervoersnaam betekent het woord "EENHEID":
- een voertuig;
  - een wagen;
  - een container; of
  - een tank
- Gegaste voertuigen, wagens, containers of tanks zijn alleen onderworpen aan de voorschriften van 5.5.2.
- 304 Accumulatoren (batterijen), droog, die een bijtend elektrolyt bevatten, dat niet uit de accumulator stroomt indien de omhulling van de accumulator barst, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR, op voorwaarde dat de accumulatoren veilig verpakt en beveiligd zijn tegen kortsluiting. Voorbeelden van dergelijke accumulatoren zijn: alkaline-mangaan-, zink-koolstof-, nikkel-metaalhydride- en nikkel-cadmium-accumulatoren.
- 306 Deze positie mag alleen worden gebruikt voor stoffen die geen explosieve eigenschappen van Klasse 1 bezitten, indien zij worden beproefd overeenkomstig testreeksen 1 en 2 van Klasse 1 (zie Handboek Beproevingen en Criteria, Deel 1)
- 307 Deze positie mag alleen worden gebruikt voor homogene mengsels, die als belangrijkste bestanddeel ammoniumnitraat bevatten binnen de volgende grenswaarden van de samenstelling:
- a) ten minste 90% ammoniumnitraat met ten hoogste in totaal 0,2% brandbaar/organisch materiaal, berekend als koolstof en met toegevoegde stof, voor zover aanwezig, die anorganisch en inert is ten opzichte van ammoniumnitraat; of
  - b) minder dan 90%, maar meer dan 70% ammoniumnitraat met andere anorganische materialen of meer dan 80%, maar minder dan 90% ammoniumnitraat gemengd met calciumcarbonaat en/of dolomiet en een totaal gehalte brandbaar/organisch materiaal van ten hoogste 0,4%, berekend als koolstof; of
  - c) op ammoniumnitraat gebaseerde meststoffen van het stikstoftype, die mengsels van ammoniumnitraat en ammoniumsulfaat bevatten met meer dan 45% maar minder dan 70% ammoniumnitraat en een totaal gehalte brandbaar/organisch materiaal van ten hoogste 0,4%, berekend als koolstof, zodanig dat de som van de mengselpercentages van ammoniumnitraat en ammoniumsulfaat meer bedraagt dan 70%.
- 309 Deze positie is van toepassing op niet gesensibiliseerde emulsies, suspensies en gels die hoofdzakelijk bestaan uit een mengsel van ammoniumnitraat en een brandstof, bestemd om pas na verdere verwerking, voorafgaand aan het gebruik, een springstof van type "E" op te leveren. Het mengsel heeft de volgende kenmerkende samenstelling: 60 – 85% ammoniumnitraat; 5 – 30% water; 2 – 8% brandstof; 0,5 – 4% emulgator of verdikkingsmiddel; 0 – 10% oplosbare vlambeperkende middelen en spoortoevoegingen. Andere anorganische nitraatzouten kunnen een deel van het ammoniumnitraat vervangen. De stoffen moeten voldoen aan de testreeksen 8 van het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel I, Sectie 18.
- 311 (nieuw)  
De stoffen mogen alleen met toestemming van de bevoegde autoriteit op basis van de resultaten van de betreffende beproevingen overeenkomstig het Handboek Beproevingen en Criteria, Deel I onder deze positie worden vervoerd. De verpakking moet waarborgen dat het percentage oplossingsmiddel op geen enkel moment tijdens het vervoer onder de in de goedkeuring van de bevoegde autoriteit vastgelegde waarde komt.
- 313 (nieuw)  
Voor stoffen en mengsels, die voldoen aan de criteria van de Klasse 8, moet een etiket voor het bijkomend gevaar overeenkomstig nr. 8 (zie 5.2.2.2.2) zijn aangebracht.
- 314 (nieuw)
- a) Deze stoffen hebben neigen bij verhoogde temperaturen tot een exotherme ontleding. De ontleding kan door warmte of door onreinheden [d.w.z. poedervormige metalen (ijzer, mangaan, kobalt, magnesium) en hun verbindingen] opgeheven worden.
  - b) Tijdens het vervoer mogen deze stoffen niet blootgesteld worden aan directe zoninstraling en aan warmtebronnen en moeten op voldoende geventileerde plaatsen opgesteld worden.

- 315 (nieuw)  
Deze positie mag niet worden gebruikt voor stoffen van de Klasse 6.1, die voldoen aan de in 2.2.61.1.8 beschreven criteria ten aanzien van de giftigheid bij inademen voor de verpakingsgroep I.
- 316 (nieuw)  
Deze positie is alleen van toepassing op calciumhypochloriet, droog of gehydrateerd, dat in de vorm van niet kruimelende tabletten wordt vervoerd.
- 317 (nieuw)  
“**Splijtbaar, vrijgesteld**” is niet van toepassing op colli, die voldoen aan 6.4.11.2 van het ADR.
- 318 (nieuw)  
Ten behoeve van de documentatie moet de juiste vervoersnaam worden aangevuld met de technische benaming (zie 3.1.2.8). Indien de te vervoeren infectueuze stoffen niet bekend zijn, maar er een vermoeden bestaat dat zij aan de criteria voor opname in de categorie “A” en indeling in UN-nummer 2814 of 2900 voldoen, moet in het vervoersdocument de zinsnede “**Vermoeden op infectueuze stof van de categorie”A**” na de juiste vervoersnaam tussen haakjes worden aangebracht.
- 319 (nieuw)  
Deze positie is van toepassing op stoffen van mensen of dieren, inclusief, maar niet beperkt tot, uitwerpselen, secreten, bloed en bloedbestanddelen, weefsels en weefselvloeistoffen evenals lichaamsdelen, die ten behoeve van wetenschappelijke, diagnostische, onderzoeks, behandelings- of preventie doeleinden worden vervoerd. Op stoffen resp. colli, die in overeenstemming met bijzondere bepaling P650 zijn verpakt resp. gekenmerkt, zijn geen verdere voorschriften van het ADNR van toepassing.
- 320 (nieuw)  
Deze positie in het ADNR zal met ingang van 01 januari 2007 geschrapt worden. Niet tegenstaande de voorschriften in 2.1.2 mag in de tussentijd of deze positie of de juiste verzamelpositie worden gebruikt.
- 321 (nieuw)  
Bij deze opvangsystemen moet er altijd vanuit worden gegaan dat zij waterstof bevatten.
- 513 bevat de volgende tekst:  
  
UN 0224 Bariumazide, droog of bevochtigd met minder dan 50 massa-% water is een stof van Klasse 1. UN 1571 Bariumazide, bevochtigd met ten minste 50 massa-% water is een stof van Klasse 4.1. UN 1854 Bariumlegeringen, pyropoor zijn stoffen van Klasse 4.2.  
UN 1445 Bariumchloraat, vast, UN 1446 Bariumnitraat, UN 1447 Bariumperchloraat, vast, UN 1448 Bariumpermanganaat, UN 1449 Bariumperoxide, UN 2719 Bariumbromaat, UN 2741 Bariumhypochloriet, met meer dan 22% actief chloor, UN 3405 Bariumperchloraat, oplossing zijn stoffen van Klasse 5.1. UN 1565 Bariumcyanide en UN 1884 Bariumoxide zijn stoffen van Klasse 6.1.
- 517 bevat de volgende tekst:  
  
„UN 1690 Natriumfluoride, vast, UN 1812 Kaliumfluoride, vast, UN 2505 Ammoniumfluoride, UN 2674 Natriumfluorosilicaat, UN 2856 Fluorosilicaten, n.e.g., UN 3415 Natriumfluoride, oplossing en UN 3422 Kaliumfluoride, oplossing zijn stoffen van Klasse 6.1.“
- 527 Schrappen
- 534 bevat de volgende tekst:  
  
Hoewel de dampdruk bij 50 °C van UN 1203 BENZINE onder bepaalde klimatologische omstandigheden hoger kan zijn dan 110 kPa (1,10 bar) doch ten hoogste 150 kPa (1,50 bar), moet deze stof worden beschouwd als een stof met een dampdruk bij 50 °C van ten hoogste 110 kPa (1,10 bar).
- 535 bevat de volgende tekst:

UN 1469 Loodnitraat, UN 1470 Loodperchloraat, vast en UN 3408 Loodperchloraat, oplossing zijn stoffen van Klasse 5.1.

566 bevat de volgende tekst:

UN 2030 Hydrazine, oplossing in water, met meer dan 37 massa-% hydrazine is een stof van Klasse 8.

592 „Container“ wijzigen in: „kleine container“

636 a) bevat de volgende tekst:

- a) Op gebruikte lithiumcellen en –batterijen, die tussen de consumenten inzamelplaatsen en tussenverwerkingsplaatsen ingezameld en ten vervoer worden aangeboden, zijn de overige voorschriften van het ADNR niet van toepassing, indien voldaan wordt aan het volgende:
- (i) de brutomassa van ieder lithiumcel of –batterij mag ten hoogste 250 g bedragen;
  - (ii) er wordt voldaan aan de voorschriften van de verpakkingsinstructie P 903b (2).

d) schrappen“.

640 bevat de volgende tekst:

„De fysische en technische eigenschappen, vermeld in 3.2, Tabel A, Kolom 2, bepalen bij het vervoer in ADR- of RID-tanks overeenkomstig Hoofdstuk 6.8 van het ADR of RID de verschillende tankcoderingen binnen dezelfde verpakkingsgroep.

Teneinde deze fysische en technische eigenschappen van het in een tank vervoerde product vast te stellen, moet alleen bij het vervoer in een RID-tank overeenkomstig Hoofdstuk 6.8 van het RID het volgende worden toegevoegd aan de in het vervoerdocument vereiste aanduidingen:

„Bijzondere bepaling 640X“, waarin „X“ de betreffende hoofdletter is die voorkomt achter de verwijzing naar bijzondere bepaling 640 in 3.2, Tabel A, Kolom 6.

Deze aanduiding kan bij het vervoer in een type tank, dat voldoet aan de hoogste eisen voor een bepaalde verpakkingsgroep van een bepaald UN-nummer, achterwege blijven.”

642 bevat de volgende tekst:

Voor zover dit niet door het bepaalde in 1.1.4.2 is toegestaan, mag deze positie van de VN-modelbepalingen niet worden gebruikt voor het vervoer van ammoniakale oplossingen van kunstmest met niet gebonden ammoniak.

645 bevat de volgende tekst:

De classificatiecode, zoals vermeld in 3.2, Tabel A, kolom 3b mag slechts worden gebruikt met toestemming van de bevoegde autoriteit van één der Rijnsoeverstaten of België.

646 bevat de volgende tekst:

Door stoom geactiveerde koolstof is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADNR.

647 bevat de volgende tekst:

Het vervoer van azijn en azijnzuur met ten hoogste 25 massa-% zuiver zuur is slechts onderworpen aan de volgende voorschriften:

- a) Verpakkingen, met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen, alsmede tanks moeten worden vervaardigd uit roestvast staal of een kunststof die blijvend bestand is tegen corrosie door azijn/azijnzuur van voedselkwaliteit;
- b) Verpakkingen, met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen, alsmede tanks moeten ten minste éénmaal per jaar worden onderworpen aan een visueel onderzoek door de eigenaar. De resultaten van de inspecties moeten worden vastgelegd en de dossiers moeten ten minste één jaar worden bewaard. Beschadigde verpakkingen, met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen, alsmede tanks mogen niet worden gevuld;
- c) Verpakkingen, met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen, alsmede tanks moeten zodanig worden gevuld dat geen product wordt gemorst of aan het buitenoppervlak blijft kleven;
- d) Pakkingen en sluitingen moeten bestand zijn tegen azijn/azijnzuur van voedselkwaliteit. Verpakkingen, met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen, alsmede tanks moeten

- hermetisch worden afgedicht door de persoon die voor het verpakken en/of vullen verantwoordelijk is, zodat onder normale vervoersomstandigheden geen lekkage optreedt;
- e) Samengestelde verpakkingen met een binnenverpakking van glas of kunststof (zie verpakkingsinstructie P001 in 4.1.4.1 van het ADR) die voldoen aan de algemene verpakkingsvoorschriften van 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 en 4.1.1.8 van het ADR, mogen worden gebruikt.

De overige voorschriften van het ADR zijn niet van toepassing.

648 (nieuw)

Op met dit pesticide geïmpregneerde voorwerpen, zoals kartonnen borden, papieren stroken, wattenbollen en kunststofplaten in hermetisch afgesloten omhullingen zijn de voorschriften van het ADNR niet van toepassing.

649 (nieuw)

Ter bepaling van het beginkookpunt als bedoeld in 2.2.3.1.3 verpakkingsgroep I is de testprocedure conform ASTM-Norm D86-01<sup>\*)</sup> geschikt.

Stoffen, die na het bepalen met behulp van deze methode een beginkookpunt hebben van hoger dan 35°C, zijn stoffen van de verpakkingsgroep II en moeten in overeenstemming met de van toepassing zijnde positie in deze verpakkingsgroep worden ingedeeld.

<sup>\*)</sup> *Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure, in september 2001 uitgegeven door ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, Postbus C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States.*

650 (nieuw)

Afval, dat bestaat uit verpakkingsresten, vast gemaakte en vloeibare verfesten mogen onder de voorwaarden van verpakkingsgroep II worden vervoerd. In aanvulling op de bepalingen voor UN 1263, verpakkingsgroep II mag afval ook als volgt verpakt en vervoerd worden:

- a) het afval mag conform 4.1.4.1, verpakkingsvoorschrift P002 van het ADR of 4.1.4.2 verpakkingsvoorschrift IBC06 van het ADR verpakt zijn.
- b) afval mag in flexibele IBC's van de typen 13H3, 13H4 en 13H5 in oververpakkingen met gesloten wanden verpakt zijn.
- c) de beproeving van de onder a) en b) aangegeven verpakkingen en IBC's mag voor vaste stoffen met de beproevingseisen voor de verpakkingsgroep II conform de voorschriften van Hoofdstuk 6.1 resp. 6.5 van het ADR worden uitgevoerd.  
De tests moeten op verpakkingen en IBC's worden gedaan, die met een representatief monster van het afval, gereed voor verzending zijn gevuld.
- d) Het los gestort vervoer in open wagens met kleden en volledige wanden, wagens met te openen dak en volledige wanden, open voertuigen met kleden en volledige wanden, gesloten containers met volledige wanden of met kleden afgedekte grote containers met volledige wanden is toegestaan. De opbouw van de wagens, de voertuigen of containers moet dicht of bijvoorbeeld met behulp van een geschikt en voldoende vaste binnenbekleding worden afgedicht.
- e) Indien afval conform de voorwaarden van deze bijzondere bepaling worden vervoerd, moet dit conform 5.4.1.1.3 als volgt in het vervoersdocument worden aangegeven:  
**“AVAL, UN 1263 VERF, 3, II”**.

651 (nieuw)

De bijzondere bepaling V2 (1) (zie Deel 7 van het ADR) is alleen op een netto massa van de inhoud aan explosieve stof van meer dan 3000 kg (met aanhanger 4000 kg) van toepassing.

3.4 bevat de volgende tekst:

**3.4 Vrijstellingen in verband met het vervoer van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden**

**3.4.1** Algemene voorschriften

3.4.1.1 Verpakkingen die overeenkomstig 3.4.3 t/m 3.4.6 hieronder gebruikt worden, behoeven slechts te voldoen aan met de algemene voorschriften van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot en met 4.1.1.8 van het ADR.

3.4.1.2 De maximaal toelaatbare bruto massa mag niet hoger zijn dan 30 kg voor samengestelde verpakkingen en 20 kg voor trays omwikkeld met krimp- en rekfolie.

3.4.1.3 Rekening houdend met de maximum grenzen in 3.4.1.2 evenals de individuele grenzen in tabel 3.4.6 mogen gevaarlijke goederen met andere stoffen of voorwerpen tezamen verpakt worden, onder de voorwaarde dat bij het vrijkomen geen gevaarlijke reactie ontstaat.

**3.4.3** Indien in 3.2, Tabel A, kolom 7 voor een gegeven stof of voorwerp één van de codes "L Q1" of "LQ 2" is aangegeven, zijn, tenzij in dit hoofdstuk anders is bepaald, de voorschriften van andere hoofdstukken van het ADNDR niet van toepassing op het vervoer van die stof of dat voorwerp, onder voorwaarde dat:

- a) de voorschriften van 3.4.5 a) t/m c) in acht worden genomen; met betrekking tot deze voorschriften worden voorwerpen beschouwd als binnenvpakkingen;
- b) binnenvpakkingen voldoen aan de voorwaarden van 6.2.1.2 en 6.2.4.1 tot en met 6.2.4.3 van het ADR.

**3.4.4** Indien in 3.2, Tabel A, kolom 7 voor een gegeven stof één van de codes "LQ 3" is aangegeven, zijn de voorschriften van andere hoofdstukken van het ADNDR, tenzij in dit hoofdstuk anders is bepaald, niet van toepassing op het vervoer van deze stof, onder voorwaarde dat:

- a) de stof wordt vervoerd in samengestelde verpakkingen, waarbij de volgende buitenverpakkingen zijn toegestaan :
  - stalen of aluminium vaten met een afneembaar deksel;
  - stalen of aluminium jerrycans met een afneembaar deksel;
  - vaten van gelamineerd hout of karton;
  - vaten of jerrycans van kunststof met een afneembaar deksel;
  - kisten van natuurlijk hout, gelamineerd hout, houtvezelmateriaal, karton, kunststof, staal of aluminium;
- b) de in tabel 3.4.6, kolom (2) of (4) per binnenvpakking en indien van toepassing in kolom (3) of (5) per collo, aangegeven grootste netto massa, niet worden overschreden;
- c) elk collo moet op een duidelijke en duurzame wijze voorzien zijn van:
  - i) het UN-nummer van het goed in het collo, zoals aangegeven in 3.2, Tabel A, kolom 1, voorafgegaan door de letters "UN";
  - ii) indien zich in hetzelfde collo verscheidene goederen met verschillende UN-nummers bevinden:
    - de UN-nummers van de goederen in het collo, voorafgegaan door de letters "UN", of
    - de letters "LQ" <sup>3)</sup>.

Deze opschriften moeten worden getoond binnen een ruitvormig gebied, omgeven door een lijn, die ten minste 100 x 100 mm meet. De breedte van de lijn die de ruit vormt, moet ten minste 2 mm zijn; het nummer moet ten minste 6 mm hoog zijn. In die gevallen waarin meer dan één stof met verschillende UN-nummers in het collo zijn opgenomen, moet de ruitvormige figuur groot genoeg zijn om elk desbetreffend UN-nummer te omvatten. Indien de afmetingen het collo dit noodzakelijk maken, mag het formaat worden verkleind, onder voorwaarde dat de opschriften duidelijk zichtbaar blijven.

**3.4.5** Indien in 3.2, Tabel A, kolom 7 voor een gegeven stof of voorwerp één van de codes "LQ 4" t/m "LQ 19" of "LQ 22" t/m "LQ 28" is aangegeven, zijn, tenzij in dit hoofdstuk anders is bepaald, de voorschriften van andere hoofdstukken van het ADNDR niet van toepassing op het vervoer van die stof of dat voorwerp, onder voorwaarde dat:

- a) de stof wordt vervoerd:
- in samengestelde verpakkingen, overeenkomstig de voorschriften van 3.4.4 a), of
  - in binnenverpakkingen van metalen of kunststof, die niet gevoelig zijn voor breuk of gemakkelijk kunnen worden geperforeerd, die op trays met krimp- en rekfolie worden vervoerd;
- b) de in tabel 3.4.6, kolom (2) of (4) per binnenverpakking en indien van toepassing in kolom (3) of (5) per collo, aangegeven grootste netto massa, niet worden overschreden;
- c) elk collo duidelijk en duurzaam is gemerkt zoals aangegeven in 3.4.4 c).

### 3.4.6 Tabel

Code	Samengestelde verpakkingen <sup>a)</sup> (maximale netto hoeveelheid)		Binnenverpakkingen geplaatst in met krimp- of rekfolie omwikkelde trays <sup>a)</sup> (maximale netto hoeveelheid)	
	per binenverpakking	per collo <sup>b)</sup>	per binenverpakking	per collo <sup>b)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ 0	Geen vrijstelling overeenkomstig de voorschriften van 3.4.2.			
LQ 1	120 ml		120 ml	
LQ 2	1 /		1 /	
LQ 3 <sup>c)</sup>	500 ml	1 /	niet toegestaan	niet toegestaan
LQ 4	3 /		1 /	
LQ 5	5 /	onbeperkt	1 /	
LQ 6 <sup>c)</sup>	5 /		1 /	
LQ 7 <sup>c)</sup>	5 /		5 /	
LQ 8	3 kg		500 g	
LQ 9	6 kg		3 kg	
LQ 10	500 ml		500 ml	
LQ 11	500 g		500 g	
LQ 12	1 kg		1 kg	
LQ 13	1 /		1 /	
LQ 14	25 ml		25 ml	
LQ 15	100 g		100 g	
LQ 16	125 ml		125 ml	
LQ 17	500 ml	2 /	100 ml	2 /
LQ 18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ 19	3 /		1 /	
LQ 20	(gereserveerd)	(gereserveerd)	(gereserveerd)	(gereserveerd)
LQ 21	(gereserveerd)	(gereserveerd)	(gereserveerd)	(gereserveerd)
LQ 22	1 /		500 ml	
LQ 23	3 kg		1 kg	
LQ 24	6 kg		2 kg	
LQ 25 <sup>d)</sup>	1 kg		1 kg	
LQ 26 <sup>d)</sup>	500 ml	2 /	500 ml	2 /
LQ 27	6 kg		6 kg	
LQ 28	3 /		3 /	

a) zie 3.4.1.2

b) zie 3.4.1.3

c) Bij waterhoudende homogene mengsels van de Klasse 3 hebben de genoemde hoeveelheden slechts betrekking op de zich erin bevindende stoffen van de Klasse 3.

d) Bij het vervoer van de UN-nummers 2315, 3151, 3152 en 3432 in apparaten mogen in ieder afzonderlijk apparaat de hoeveelheden per binnenverpakking niet overschreden worden. Het apparaat moet in een vloeistof dichte verpakking worden vervoerd en de volledige verpakking moet voldoen aan 3.4.4 c). Voor apparaten mogen geen trays met krimp- of rekfolie worden gebruikt..

### 3.4.7

Oververpakkingen, die collo volgens 3.4.3, 3.4.4 of 3.4.5 bevatten, moeten worden gekenmerkt, zoals vereist in 3.4.4 c) voor elk van de in de oververpakking aanwezige gevaarlijke goederen, tenzij de kenmerken, die betrekking hebben op alle gevaarlijke goederen die zich in de oververpakking bevinden, zichtbaar zijn.

**DEEL 4** bevat de volgende tekst:

## **„DEEL 4**

### **Voorschriften voor het gebruik van verpakkingen en tanks**

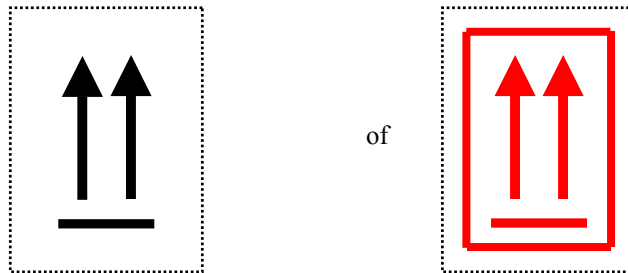
- „4.1.1** Het gebruik van verpakkingen en tanks moet voldoen aan de voorschriften van een internationale regeling waarbij rekening gehouden wordt met de in de lijst van stoffen in deze internationale regelingen opgenomen voorwaarden en wel
- voor de verpakkingen (met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen): Kolom (8), (9a) en (9b) van 3.2, Tabel A van het ADR of RID of de Stoffenlijst in 3.2 van de IMDG code of ICAO-TI.
  - voor de transporttanks: Kolom (10) en (11) van 3.2, Tabel A van het ADR of RID of de Stoffenlijst van de IMDG code.
  - voor de ADR- of RID tanks: Kolom (12) en (13) van 3.2, Tabel A van het ADR of RID.
- 4.1.2** De te gebruiken voorschriften zijn:
- voor de verpakkingen (met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen): Hoofdstuk 4.1 van het ADR, het RID, de IMDG code of het ICAO-TI.
  - voor de transporttanks: Hoofdstuk 4.2 van het ADR, het RID of de IMDG code.
  - voor de ADR- of RID tanks: Hoofdstuk 4.3 van het ADR of RID en, eventueel sectie 4.2.5 of 4.2.6 van de IMDG code.
  - voor de tanks van vezelgewapende kunststof: Hoofdstuk 4.4 van het ADR.
  - voor de druk/vacuümtanks (voor afvalstoffen): Hoofdstuk 4.5 van het ADR.
- 4.1.3** Voor het los gestort vervoer van vaste stoffen in voertuigen, wagens of containers zijn de volgende voorschriften van de internationale regelingen van toepassing:
- Hoofdstuk 4.3 van de IMDG code; of
  - Hoofdstuk 7.3 van het ADR waarbij rekening gehouden wordt met de voorwaarden in kolom (10) of (17) van 3.2, Tabel A van het ADR, echter afgedekte voertuigen en containers zijn niet toegelaten; of
  - Hoofdstuk 7.3 van het ADR waarbij rekening gehouden wordt met de voorwaarden in kolom (10) of (17) van 3.2, Tabel A van het ADR, echter afgedekte wagens en containers zijn niet toegelaten.
- 4.1.4** Er mogen alleen verpakkingen en tanks worden gebruikt die voldoen aan de voorschriften van deel 6 van het ADR of RID.“

## DEEL 5

- 5.1.5.1.2 „f) na „goedkeuring“ schrappen „voor stoffen in speciale vorm“
- 5.1.5.4 In de laatste kolom van de regel „Colli van type B(U)“ toevoegen: „6.4.22.2 (ADR)“  
In de laatste kolom van de regel „Colli van type B(M)“ toevoegen: „6.4.22.3 (ADR)“  
In de laatste kolom van de regel „Colli van type C“ toevoegen: „6.4.22.2 (ADR)“  
In de laatste kolom van de regel „Radioactieve stoffen in speciale toestand“ „1.6.5.4 wijzigen in in:  
„1.6.6.3 (ADR)“ en toevoegen: „6.4.22.5 (ADR)“  
In de laatste kolom van de regel „Colli die 0,1 kg of meer uraniumhexafluoride bevatten“ „6.4.22.3“ wijzigen in: „6.4.22.1 (ADR)“  
In de derde en vierde kolom van de regel „Aan overgangvoorschriften ...“ „zie 1.6.5“ tweemaal wijzigen in: „zie 1.6.6 (ADR)“  
In de laatste kolom van de regel „Aan overgangvoorschriften ...“ „1.6.5.2, 1.6.5.3“ wijzigen in: „1.6.6.1, 1.6.6.2 (ADR)“
- 5.2.1.7.4 a) bevat de volgende tekst:  
„a) een model van een collo van type 1, een collo van type 2 of een collo van type 3, moet op de buitenkant van de verpakking voorzien zijn van een leesbare en duurzame aanduiding „TYPE IP-1“, TYPE IP-2“ OF TYPE IP-3“, al naar gelang;“  
c) Aan het begin „een model van industrieel colli van type 2, industrieel colli van type 3 of colli van type A“ wijzigen in: „een model van een collo van type 2, een collo van type 3 of een collo van type “A”,
- 5.2.2.1.6 Aan het begin „Alle etiketten moeten:“ wijzigen in:  
„Afgezien van de voorschriften in 5.2.2.2.1.2 moeten alle etiketten:“
- 5.2.2.2.1.1 Voor de laatste zin invoegen:  
„Voor houders, die bestemd zijn voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen, mag ook het genormaliseerde formaat A7 (74 mm x 105 mm) worden gebruikt.“
- 5.2.2.2.1.2 De tekst van de laatste twee zinnen  
Afgezien van de voorschriften in 5.2.2.1.6, mogen etiketten elkaar overlappen voor zover daarin door de norm ISO 7225 is voorzien. In alle gevallen echter moeten het primaire gevaarsetiket en de cijfers die op elk etiket voorkomen, volledig zichtbaar en moeten de symbolen herkenbaar blijven.
- 5.2.2.2.1.6 c) bevat de volgende tekst:  
„etiketten volgens model nr. 2.1 die op flessen en gaspatronen voor gassen van de UN-nummers 1011, 1065, 1075 en 1978 zijn aangebracht, waarbij het symbool, de tekst en de cijfers in de kleur van de houder mag worden aangegeven , indien voor voldoende contrast wordt gezorgd.“
- 5.2.2.2.2 De in de toelichting bij de gevaarsetiketten van model 7A, 7B, 7C en 7E afgedrukte tekst moet in het Engels worden weergegeven.



De afbeelding van model Nr. 11 als volgt wijzigen:



(Nr. 11)

twee zwarte of rode pijlen op witte of geschikte contrasterende achtergrond

### 5.3 **Etikettering en kenmerking van containers, MEGC's, tankcontainers, transporttanks en voertuigen**

In de eerste zin van de Opmerking „1.1.4.2“ wijzigen in: „1.1.4.2.1“

In de tweede zin van de Opmerking „1.1.4.2“ wijzigen in: „1.1.4.2.1 c)“

5.3.1.1.1 „5.3.1.7“ wijzigen in: „5.3.1.1.7“

5.3.1.1.1.3 „5.3.1.7.2“ wijzigen in: „5.3.1.1.7.2“

5.3.1.1.2 In de laatste zin schrappen: „MEGC“

5.3.1.1.4 De tweede en derde alinea bevat de volgende tekst:

„Indien de tankwagen, de reservoirwagen, de batterijwagen of de afneembare tank die op het voertuig vervoerd wordt meerdere compartimenten heeft en twee of meer gevaarlijke goederen vervoert, moeten de van toepassing zijnde grote etiketten zijn aangebracht aan elke lengtezijde op de plaats van de betreffende compartimenten en één model van de aan de zijden aangebrachte grote etiketten aan de achterzijde van het voertuig. Echter, indien alle compartimenten van dezelfde grote etiketten moeten zijn voorzien, behoeven deze grote etiketten in een dergelijk geval alleen éénmaal aan elke lengtezijde en aan de achterzijde van het voertuig te zijn aangebracht.

In die gevallen waar voor hetzelfde compartiment meer dan één groot etiket vereist wordt, moeten deze grote etiketten naast elkaar aangebracht zijn.”

5.3.1.1.7.2 In de tekst bij de afbeelding van model 7D en in de toelichting bij dit model steeds „RADIOACTIEF“ wijzigen in „RADIOACTIVE“.

5.3.2.1.2 bevat de volgende tekst:

„Indien in 3.2, Tabel A, kolom 20 van het ADR een gevaarsidentificatienummer is aangegeven, moeten tankwagens, batterijvoertuigen, batterijwagens of voertuigen die één of meer tanks hebben, waarin gevaarlijke goederen worden vervoerd, bovendien aan weerszijden van elke tank, elk tankcompartiment of elk element van het batterijvoertuig of de batterijwagen, duidelijk zichtbaar en parallel aan de lengteas van het voertuig of de wagen zijn voorzien van oranje borden, die identiek moeten zijn aan die welke zijn voorgeschreven in 5.3.2.1.1. Deze oranje borden moeten voor elk van de in de tanks, in de tankcompartimenten of in de elementen van een batterijvoertuig of batterijwagen vervoerde stoffen het respectievelijk in 3.2, Tabel A, kolom 20 en 1 van het ADR voorgeschreven gevaarsidentificatienummer en UN-nummer dragen.“

5.3.2.1.4 bevat de volgende tekst:

„Wanneer in 3.2, Tabel A, kolom 20 van het ADR een gevaarsidentificatienummer is aangegeven, moeten transporteenheden en containers waarin gevaarlijke vaste stoffen los

gestort of onverpakte radioactieve stoffen met een enkel UN-nummer onder exclusief gebruik en zonder andere gevaarlijke stoffen worden vervoerd, bovendien aan weerszijden van elke transporteenheid of container duidelijk zichtbaar en parallel aan de lengteas van het voertuig zijn voorzien van oranje borden, die gelijk moeten zijn aan die welke in 5.3.2.1.1 zijn voorgeschreven. Deze oranje borden moeten voor elk van de in de transporteenheid of container vervoerde, los gestorte stoffen of voor de onder exclusief gebruik in de transporteenheid of in de container vervoerde verpakte radioactieve stoffen het respectievelijk in 3.2, Tabel A, kolom 20 en 1 van het ADR voorgeschreven gevaarsidentificatienummer en UN-nummer dragen.“

5.3.2.2.1 bevat de volgende tekst:

„De retroflecterende, oranje borden moeten 40 cm breed en 30 cm hoog zijn; zij moeten een zwarte zoom hebben van 15 mm breed. De oranje borden mogen in het midden van het bord voorzien zijn van een horizontale zwarte lijn met een breedte van 15 mm. Indien de omvang en constructie van het voertuig zodanig zijn dat het beschikbare oppervlak onvoldoende is om deze oranje borden aan te brengen, mogen hun afmetingen worden verkleind tot 300 mm voor de breedte, 120 mm voor de hoogte en 10 mm voor de zwarte zoom.“

5.3.2.2.3 In de afbeelding voor „30 cm“ schrappen: „min.“

Een nieuw nummer met de volgende tekst invoegen:

5.3.2.2.4 „Alle in 5.3.2.2 aangegeven maten mogen een afwijking van  $\pm 10\%$  hebben.“

5.3.2.3.2 De gevaarsidentificatienummers 72, 723, 73, 74, 75 en 76 schrappen.

5.3.4.2.1 In 3. „LSA-1“ wijzigen in: „LSA-I“ en „SCO-1“ wijzigen in: „SCO-I“

5.3.4.4 Na „5.3.1.1.4.1“ en „5.2.1.6.3.2“ invoegen: „van de IMDG-code“.

5.4.0 In Opmerking 1 „transporteenheden“ wijzigen in „schepen“

5.4.1.1 bevat de volgende tekst:

**„5.4.1.1 *Algemene informatie, die in het vervoerdocument moet staan bij het vervoer in colli, indien losgestort of in tankschepen***

5.4.1.1.1 *Algemene informatie, die in het vervoerdocument moet staan bij het vervoer in colli of indien losgestort*

Het (de) vervoerdocument(en) moet(en) de volgende informatie bevatten met betrekking tot alle ten vervoer aangeboden gevaarlijke stoffen of voorwerpen:

- a) het UN-nummer, voorafgegaan door de letters „UN“ of het stofnummer;
- b) de juiste vervoersnaam, aangevuld met, voor zover van toepassing (zie 3.1.2.8.1), de technische benaming (zie 3.1.2.8.1.1), zoals vastgelegd volgens 3.1.2;
- c) - voor stoffen en voorwerpen van Klasse 1: de in 3.2, Tabel A, kolom 3b aangegeven classificatiecode. Indien in 3.2, Tabel A, kolom 5 andere nummers van gevaarsetiketten dan 1, 1.4, 1.5 en 1.6 voorkomen, moeten deze direct na de classificatiecode tussen haakjes worden vermeld;
  - voor radioactieve stoffen van Klasse 7: het nummer van de Klasse „7“ ;
  - voor stoffen en voorwerpen van andere Klassen: de in 3.2, Tabel A, kolom 5 aangegeven nummers van de gevaarsetiketten. Indien meerdere nummers van gevaarsetiketten zijn aangegeven, moeten de nummers volgend op het eerste tussen haakjes worden vermeld. Bij stoffen en voorwerpen, waarvoor in 3.2 Tabel A, kolom 5 geen nummer voor een gevaarsetiket is aangegeven, moet in plaats daarvan de Klasse conform kolom 3a worden vermeld;
- d) indien toegewezen, de verpakkingsgroep voor de stof, die mag worden voorafgegaan door de letters „VG“ (bijv. „VG II“) of de initialen in overeenstemming met het woord „Verpakkingsgroep“ in de volgens 5.4.1.4.1 gebruikte talen;

**Opmerking:**

Bij stoffen van Klasse 7 met bijkomend gevaar zie 3.3 Bijzondere bepaling 172b).

- e) het aantal en omschrijving van de colli;
- f) behalve bij lege ongereinigde middelen van omsluiting, de totale hoeveelheid van elke gevaarlijke stof die voorzien is van een verschillend UN-nummer of stofnummer, verschillende juiste vervoersnaam of verschillende verpakkingsgroep (uitgedrukt in volume resp. in bruto- of netto massa);

**Opmerking:**

*In het geval van beoogde toepassing van 1.1.3.6 van het ADR moet in het vervoerdocument voor elke vervoerscategorie de totale hoeveelheid van de gevaarlijke goederen aangegeven worden in overeenstemming met 1.1.3.6.3.*

- g) de naam en het adres van de afzender;
- h) de naam en het adres van de geadresseerde(n);
- i) gereserveerd.

De plaats en de volgorde waarin de vereiste informatie in het vervoerdocument moet zijn vermeld, is vrij; a), b), c) en d), moeten echter in de volgorde a), b), c) en d) of in de volgorde b), c), a) en d), zonder dat er informatie tussen staat, uitgezonderd zoals bepaald in het ADNR, worden vermeld.

Voorbeelden van dergelijke toegestane omschrijvingen van gevaarlijke goederen zijn:

**“UN 1098 ALLYLALCOHOL, 6.1 (3), I” of  
“ALLYLALCOHOL, 6.1 (3), UN 1098, I”**

De op een vervoerdocument vereiste informatie moet leesbaar zijn.

Hoewel in 3.1 en 3.2, Tabel A hoofdletters worden gebruikt om de elementen aan te geven die in de juiste vervoersnaam moeten voorkomen en hoewel in dit hoofdstuk hoofdletters en kleine letters worden gebruikt om de in het vervoersdocument vereiste informatie aan te geven, is het gebruik van hoofdletters of van kleine letters voor het vermelden van de informatie in het vervoersdocument naar keuze.

#### 5.4.1.1.2 *Algemene informatie, die in het vervoerdocument moet staan bij het vervoer in tankschepen*

Het (de) vervoerdocument(en) moet(en) de volgende informatie bevatten met betrekking tot alle ten vervoer aangeboden gevaarlijke stoffen:

- a) het UN-nummer, voorafgegaan door de letters “UN” of het stofnummer;
- b) de volgens 3.2, Tabel C, kolom 2 juiste vervoersnaam, aangevuld met, voor zover van toepassing, de technische benaming;
- c) de gegevens in 3.2, Tabel C, kolom 5.  
Indien meerdere gegevens zijn vermeld, moeten die welke na de eerste zijn genoemd tussen haakjes worden weergegeven;
- d) indien toegewezen, de verpakkingsgroep voor de stof die mag worden voorafgegaan door de letters “VG” (bijv. “VG II”) of de initialen in overeenstemming met het woord “Verpakkingsgroep” in de volgens 5.4.1.4.1 gebruikte talen;
- e) de massa in tonnen;
- f) de naam en het adres van de afzender;
- g) de naam (namen) en het adres (de adressen) van de geadresseerde(n)

De plaats en de volgorde waarin de vereiste informatie in het vervoerdocument moet zijn vermeld, is vrij; a), b), c) en d), moeten echter in de volgorde a), b), c) en d) of in de volgorde b), c), a) en d), zonder dat er informatie tussen staat, uitgezonderd zoals bepaald in het ADNR, worden vermeld.

Voorbeelden van dergelijke toegestane omschrijvingen van gevaarlijke goederen zijn:

**“UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II” of  
“METHANOL, 3 (6.1), UN 1230, II”**

De op een vervoerdocument vereiste informatie moet leesbaar zijn.

Hoewel in 3.1 en 3.2, Tabel C hoofdletters worden gebruikt om de elementen aan te geven die in de juiste vervoersnaam moeten voorkomen en hoewel in dit hoofdstuk hoofdletters en kleine letters worden gebruikt om de in het vervoersdocument vereiste informatie aan te geven, is het gebruik van hoofdletters of van kleine letters voor het vermelden van de informatie in het vervoersdocument naar keuze.

5.4.1.1.3 *Bijzondere bepalingen voor afvalstoffen*

Indien afval dat gevaarlijke goederen (met uitzondering van radioactieve afvalstoffen) bevat, wordt vervoerd, moet het UN-nummer en de juiste vervoersnaam zijn voorafgegaan door het woord "AFVAL", tenzij deze term deel uitmaakt van de juiste vervoersnaam, bijvoorbeeld:

**"AFVAL, UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II"**

of

**"AFVAL, METHANOL, 3 (6.1), UN 1230, II"**

of

**"AFVAL, UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G., (tolueen en ethyl alcohol), 3, II"**

of

**"AFVAL, BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G., (tolueen en ethyl alcohol), 3, UN 1993, II"**

5.4.1.1.6 *Bijzondere bepalingen voor lege, ongereinigde middelen van omsluiting en lege ladingtanks van tankschepen*

5.4.1.1.6.1 Voor lege, ongereinigde verpakkingen, die resten van gevaarlijke goederen van andere Klassen dan die van Klasse 7, met inbegrip van lege, ongereinigde gashouders met een inhoud van ten hoogste 1000 liter, bevatten, moet de omschrijving in het vervoerdocument luiden: "**LEGE VERPAKKING**", "**LEGE HOUDER**", "**LEGE IBC**" resp. "**LEGE GROTE VERPAKKING**" gevolgd door de informatie als bedoeld in 5.4.1.1.1c) van de laatste lading, bijvoorbeeld:

**"LEGE VERPAKKING, 6.1 (3)"**

5.4.1.1.6.2 Voor lege, ongereinigde middelen van omsluiting, met uitzondering van verpakkingen, die resten van gevaarlijke goederen van andere Klassen dan die van Klasse 7 bevatten, evenals voor lege, ongereinigde gashouders met een inhoud van meer dan 1000 liter, moet de omschrijving in het vervoerdocument luiden: "**LEGE TANKWAGEN**", "**LEGE KETELWAGEN**", "**LEGE AFNEEMBARE TANK**", "**LEEG VOERTUIG**", "**LEGE WAGEN**", "**LEGE BATTERIJWAGEN**", "**LEGE AFNEEMBARE TANK**", "**LEGE TRANSPORTTANK**", "**LEGE TANKCONTAINER**", "**LEGE CONTAINER**", "**LEEG BATTERIJVOERTUIG**", "**LEGE HOUDER**" resp. "**LEGE MEGC**", gevolgd door de uitdrukking "**LAATSTE LADING**" en de informatie als bedoeld in 5.4.1.1.1a) tot en met d) en j) van de laatste lading in één van de voorgeschreven volgorden, bijvoorbeeld:

**"LEGE TANKCONTAINER, LAATSTE LADING: 663, UN 1098 ALLYLALCOHOL, 6.1 (3), I"**

of

**"LEGE TANKCONTAINER, LAATSTE LADING: ALLYLALCOHOL, 6.1 (3), 663, UN 1098, I"**

5.4.1.1.6.3 Indien lege, ongereinigde tanks, lege, ongereinigde batterijwagens, lege, ongereinigde batterijvoertuigen, lege, ongereinigde MEGC's evenals lege, ongereinigde wagens, lege, ongereinigde voertuigen en lege, ongereinigde containers in overstemming met de voorschriften in 4.3.2.4.3 van het ADR of RID of in 7.5.8.1 van het ADR naar de dichtstbijzijnde plaats, waar reiniging of reparatie kan worden uitgevoerd, vervoerd, dan moet in het vervoersdocument aanvullend worden opgenomen:

**"VERVOER VOLGENS 4.3.2.4.3 van het ADR (of RID)"** of

**"VERVOER VOLGENS 7.5.8.1 van het ADR"**

5.4.1.1.6.4 In het geval van tankschepen met lege of geloste ladingtanks wordt met het oog op de vereiste vervoerdocumenten de schipper als afzender aangemerkt. In dit geval moet in het vervoerdocument voor iedere lege of geloste ladingtank de volgende gegevens worden opgenomen:

a) Ladingtanknummer;

b) het UN-nummer, voorafgegaan door de letters "UN" of het stofnummer;

c) de gegevens in 3.2, Tabel C, kolom 5. Indien meerdere gegevens zijn vermeld, moeten die welke na de eerste zijn genoemd tussen haakjes worden weergegeven en eventueel de verpakkingsgroep volgens de voorschriften in 5.4.1.1.2.

5.4.1.1.7 *Bijzondere bepalingen voor vervoer in een transportketen die vervoer over zee, over de weg, over het spoor of door de lucht omvat*

Voor vervoer dat in overeenstemming met 1.1.4.2.1 plaatsvindt, moet in het vervoerdocument een verklaring als volgt zijn opgenomen:

**"VERVOER VOLGENS 1.1.4.2.1".**

5.4.1.1.8-

5.4.1.1.12 *gereserveerd*

5.4.1.1.13 *Bijzondere bepalingen voor het vervoer van IBC's na het verstrijken van de termijn, vastgesteld voor de periodieke beproeving of inspectie*

Voor vervoer volgens 4.1.2.2 van het ADR of RID moet een verklaring van die strekking in het vervoerdocument als volgt zijn opgenomen:

**" VERVOER VOLGENS 4.1.2.2 van het ADR (of RID)".**

5.4.1.1.14 *Bijzondere bepalingen voor het vervoer van verwarmde stoffen*

Indien de juiste vervoersnaam van een stof die wordt vervoerd of voor vervoer wordt aangeboden in een vloeibare toestand bij een temperatuur die gelijk is aan of hoger is dan 100 °C, of in een vaste toestand bij een temperatuur die gelijk is aan of hoger is dan 240 °C, niet aangeeft dat het een stof betreft die onder verhoogde temperatuur wordt vervoerd (bijv. door het gebruik van de term "GESMOLTEN" of "VERWARMD" als onderdeel van de juiste vervoersnaam), moet direct na de juiste vervoersnaam het woord "HEET" worden toegevoegd.

5.4.1.1.15 *Bijzondere bepalingen voor het vervoer van stoffen die door middel van temperatuurbeheersing gestabiliseerd zijn*

Indien het woord "GESTABILISEERD" deel uitmaakt van de juiste vervoersnaam (zie ook 3.1.2.6), moeten, indien de stabilisatie door middel van temperatuurbeheersing verkregen wordt, de controle- en kritieke temperaturen (zie 2.2.41.1.17) als volgt op het vervoerdocument worden aangegeven:

**"CONTROLETEMPERatuur:..... °C KRITIEKE TEMPERatuur: .... °C"**

5.4.1.1.16 *Vereiste informatie volgens 3.3, bijzondere bepaling 640*

Daar waar dit door 3.3, Bijzondere bepaling 640 vereist wordt, moet het vervoerdocument zijn voorzien van de formulering "BIJZONDERE BEPALING 640X" waarbij "X" de hoofdletter is die in 3.2, Tabel A, kolom (6) na de relevante verwijzing naar bijzondere bepaling 640 staat.

5.4.1.1.17 *Bijzondere bepalingen voor het vervoer van vaste stoffen in containers voor losgestorte goederen conform 6.11.4 van het ADR*

Indien vaste stoffen in containers voor losgestorte goederen conform 6.11.4 van het ADR vervoerd worden, moet in het vervoersdocument worden aangegeven (zie Opmerking aan het begin van 6.11.4.6 van het ADR):

**"CONTAINER VOOR LOSGESTORTE GOEDEREN BK (X) DOOR DE BEVOEGDE AUTORITEIT VAN ..... TOEGELATEN".**

5.4.1.1.18 *Bijzondere bepalingen voor het vervoer in bilgeboten en bunkerboten*

5.4.1.1.2 en 5.4.1.1.6.3 zijn niet van toepassing op bilgeboten en bunkerboten.

5.4.1.2.1 a) bevat de volgende tekst:

a) Het vervoerdocument moet in aanvulling op de informatie in 5.4.1.1.1 f) vermelden:

- de totale netto massa explosieve inhoud <sup>4)</sup> in kg, voor elk(e) stof of voorwerp voorzien van een verschillend UN-nummer;
- de totale netto massa explosieve inhoud <sup>4)</sup> voor alle stoffen en voorwerpen die door het vervoerdocument worden omvat;

d) bevat de volgende tekst:

d) Indien colli die stoffen en voorwerpen van de compatibiliteitsgroepen "B" en "D" bevatten, volgens de voorschriften van 7.5.2.2 van het ADR in één voertuig worden samen geladen, moet het certificaat van toelating van het gescheiden compartiment of het beschermende systeem van omsluiting overeenkomstig 7.5.2.2 van het ADR, voetnoot<sup>a</sup> onder de tabel, bij het vervoerdocument zijn gevoegd;

g) bevat de volgende tekst:

g) Indien vuurwerk met de UN-nummers 0333, 0334, 0335, 0336 en 0337 wordt vervoerd, moet het vervoerdocument zijn voorzien van de volgende formulering:

"CLASSIFICATIE ERKEND DOOR DE BEVOEGDE AUTORITEIT VAN ..... (Staat overeenkomstig bijzondere bepaling 645 van 3.3.1)".

5.4.1.2.2 b) „4.1.6.5“ wijzigen in: „4.1.6.10 van het ADR“ (tweemaal)

5.4.1.2.3.1 Na „nodig is“ de volgende tekst invoegen: (voor zelfontledende stoffen zie 2.2.41.1.17; voor organische peroxiden zie 2.2.52.1.15 tot en met 2.2.52.1.17),

5.4.1.2.4 bevat de volgende tekst:

„5.4.1.2.4 *Aanvullende bepalingen voor Klasse 6.2*

Voor het vervoer van gemakkelijk aan bederf onderhevige stoffen moet geëigende informatie zijn geleverd, bijv.

**"KOELEN TOT +2 °C / +4 °C" of "VERVOEREN IN BEVROREN TOESTAND" of "NIET BEVRIEZEN".**

5.4.1.2.5 „Bijzondere bepalingen“ wijzigen in: „Aanvullende voorschriften“

5.4.1.2.5.1 bevat de volgende tekst:

„5.4.1.2.5.1 Bij elke zending met stoffen van Klasse 7 moet in het vervoersdocument, indien van toepassing, de volgende informatie in de onderstaande volgorde direct na de informatie conform 5.4.1.1.1 a) tot en met c) worden vermeld:

a) de naam of het symbool van elke radionuclide of, voor mengsels van radionucliden, een van toepassing zijnde algemene omschrijving of een lijst van de meest beperkende nucliden;

b) een beschrijving van de fysische en chemische toestand van de stof, of de aanduiding dat het een radioactieve stof in speciale toestand of een gering verspreidbare radioactieve stof betreft. Een chemische verzamelaanduiding is aanvaardbaar voor de chemische hoedanigheid. Voor radioactieve stoffen van Klasse 7 met bijkomend gevaar zie 3.3 Bijzondere bepaling 172, laatste zin;

c) de maximale activiteit van de radioactieve inhoud gedurende het vervoer, uitgedrukt in Becquerel (Bq) met het bijbehorende SI-voorvoegsel (zie 1.2.2.1). Voor splijtbare stoffen mag de totale massa splijtbare stof in de eenheid gram (g) of in een geschikte veelvoud daarvan worden aangegeven in plaats van de activiteit;

d) de categorie van het collo, d.w.z. I-WIT, II-GEEL of III-GEEL;

e) de transportindex (alleen bij de categorieën II-GEEL en III-GEEL);

f) Voor zendingen van splijtbare stoffen anders dan zendingen die zijn vrijgesteld onder 6.4.11.2 van het ADR, de criticaliteits-veiligheidsindex;

g) het identificatiekenmerk voor elk goedkeuringscertificaat van een bevoegde autoriteit (radioactieve stoffen in speciale toestand, gering dispergeerbare radioactieve stoffen, speciale regeling, model van collo of verzending) van toepassing zijnde op de zending;

h) Voor zendingen met meer dan één collo moet de in 5.4.1.1.1 en in a) tot en met g) voorgeschreven informatie voor ieder collo worden aangegeven. Voor colli in een oververpakking, in een container, in een voertuig of een wagen moet een gedetailleerde opgave van de inhoud van elk collo binnen de oververpakking, de container, het voertuig of de wagen worden bijgevoegd. Moeten bij een tussenstop afzonderlijke colli worden gelost, dan moeten de daarvoor vereiste vervoersdocumenten beschikbaar worden gesteld;

i) Wanneer een zending moet worden verzonden onder exclusief gebruik, de opmerking **"VERZENDING ONDER EXCLUSIEF GEBRUIK"**; en

j) Voor LSA-II en LSA-III stoffen, SCO-I en SCO-II de totale activiteit van de zending als een veelvoud van A<sub>2</sub>.

5.4.1.4.1 In de tweede alinea „bijzonderheden“ wijzigen in: „aanduidingen“

## 5.4.2 Voetnoot 5) bij 5.4.2 bevat de volgende tekst:

<sup>7)</sup> Sectie 5.4.2 van de IMDG Code vereist het volgende:

### "5.4.2 Container-/voertuigbeladingscertificaat

5.4.2.1 Indien gevaarlijke goederen in een container of voertuig worden verpakt of geladen, moeten de voor het beladen van de container of het voertuig verantwoordelijke personen een "container-/voertuigbeladingscertificaat" verschaffen, waarin het (de) container-/voertuig-identificatienummer(s) vermeld staan (staat) en officieel verklaren dat de operatie uitgevoerd is in overeenstemming met de volgende voorwaarden:

- .1 de container/het voertuig was schoon, droog en ogenschijnlijk geschikt voor ontvangst van de goederen;
- .2 colli, die gescheiden moeten worden overeenkomstig van toepassing zijnde eisen tot gescheiden houden, zijn niet gezamenlijk in of op de container/het voertuig verpakt [tenzij overeenkomstig 7.2.2.3 (van de IMDG Code) goedgekeurd door de betrokken bevoegde autoriteit];
- .3 alle colli zijn uitwendig geïnspecteerd op schade en alleen gave colli zijn geladen;
- .4 vaten zijn rechtstandig gestuwd, tenzij door de bevoegde autoriteit anders toegestaan en alle goederen zijn op deugdelijke wijze geladen en, zo nodig, voldoende vastgezet met vastzettingmateriaal passend bij de wijze(n) van vervoer voor het voorgenomen traject;
- .5 losgestorte goederen zijn gelijkmatig over de container/het voertuig verdeeld;
- .6 voor zendingen, waaronder begrepen goederen van Klasse 1, met uitzondering van subklasse 1.4, is de container/het voertuig constructief geschikt overeenkomstig 7.4.6 (van de IMDG Code);
- .7 de container/het voertuig en de colli zijn in voorkomend geval op deugdelijke wijze gemerkt en geëtiketteerd;
- .8 wanneer vast kooldioxide (CO<sub>2</sub>-droogijs) voor koeling wordt gebruikt, is de container/het voertuig uitwendig op een opvallende plaats, zoals aan de deurzijde, gemerkt of geëtiketteerd met de woorden: "DANGEROUS CO<sub>2</sub> GAS (DRY ICE) INSIDE, VENTILATE THOROUGHLY BEFORE ENTERING" en
- .9 voor elke zending gevaarlijke goederen, die in de container/het voertuig geladen is, is een vervoerdocument voor gevaarlijke goederen, zoals aangegeven in 5.4.1 (van de IMDG Code) ontvangen.

**Opmerking:**

Het container-/voertuigbeladingscertificaat is voor tanks niet vereist.

5.4.2.2 De in het vervoerdocument voor gevaarlijke goederen en het container-/voertuigbeladingscertificaat vereiste informatie mag in een enkel document worden opgenomen; zo niet, dan moeten deze documenten aan elkaar zijn gehecht. Indien d informatie in een enkel document opgenomen wordt, moet het document een ondertekende verklaring omvatten, zoals: "It is declared that the packing of the goods into the container/vehicle unit has been carried out in accordance with the applicable provisions". (Hierbij wordt verklaard dat het laden van de goederen in de container/het voertuig uitgevoerd is in overeenstemming met de van toepassing zijnde voorschriften). Deze verklaring moet worden gedateerd en de persoon, die deze verklaring ondertekent, moet op het document herkenbaar worden gemaakt.

### 5.4.3.1 a) bevat de volgende tekst:

- „a) - de benaming van de stof of het voorwerp of de groep van goederen,  
- de Klasse en  
- het UN-nummer of het stofnummer of voor een groep van goederen de UN-nummers van de goederen,  
waarvoor deze instructies zijn bestemd of waarop zij van toepassing zijn;“

### g) bevat de volgende tekst:

- „g) de noodzakelijke uitrusting voor, indien van toepassing, aanvullende en/of bijzondere maatregelen.“

### 5.4.3.8 „LADING“ bevat de volgende tekst:

- Vermelding van
  - de juiste vervoersnaam van de stof of van de benaming van de groep goederen die hetzelfde gevaar opleveren,
  - de Klasse en
  - het UN-nummer of het stofnummer of, voor een groep van goederen, de UN-nummers van de goederenwaarvoor deze schriftelijke instructies zijn bedoeld of waarvoor zij van toepassing zijn.
- De omschrijving moet worden beperkt tot bijvoorbeeld de fysische toestand, eventueel met aanduiding van een kleur en indien van toepassing een geur om te helpen bij het herkennen van lekkage of mors.“

Onder „PERSOONLIJK BESCHERMING“ „8.1.5“ WIJZIGEN IN „8.1.5.1“

**5.5.1** In de titel schrappen: "in risicogroepen 3 en 4"

**5.5.1.2** Tekst schrappen en invoegen: „*gereserveerd*“

**5.5.2.1** bevat de volgende tekst:

„Voor het vervoer van UN 3359 GEGASTE EENHEID (voertuig, wagen, container of tank) moet het vervoersdocument de in 5.4.1.1.1 vereiste informatie, de datum van gassing, het type en de hoeveelheid van het gebruikte bestrijdingsmiddel worden vermeld. Deze informatie moet zijn opgesteld in een officiële taal van het land van afzending en ook, als deze taal niet het Duits, Frans of Engels is, bovendien in één dezer talen. Bovendien moeten instructies zijn geleverd voor de verwijdering van elk achterblijvend bestrijdingsmiddel met inbegrip van bestrijdingsvoorzieningen (indien gebruikt).“

**5.5.2.2** bevat de volgende tekst:

„Op elk(e) gegast(e) voertuig, wagen, container of tank moet op een plaats waar het gemakkelijk kan worden gezien door personen die van plan zijn om het voertuig, de wagen, de container of de tank binnen te gaan een waarschuwingsteken zoals aangegeven in 5.5.2.3 worden aangebracht.

De aanduidingen op het waarschuwingsteken moeten zijn opgesteld in een taal die door de afzender als geëigend wordt beschouwd.“

**5.5.2.3** bevat de volgende tekst:

Het waarschuwingsteken voor gegaste eenheden moet rechthoekig zijn en mag niet kleiner zijn dan 300 mm breed en niet minder dan 250 mm hoog. De opschriften moeten zwart zijn op een witte achtergrond met letters van ten minste 25 mm hoog. Een afbeelding van dit teken wordt hieronder getoond.

**« Waarschuwingsteken voor gegaste voertuigen, wagens, containers of tanks »**



**DEEL 6** bevat de volgende tekst:

## **DEEL 6**

### **Voorschriften voor de constructie en beproeving van verpakkingen (inclusief IBC's en grote verpakkingen) en tanks**

- 6.1.1** Verpakkingen (inclusief IBC's en grote verpakkingen) en tanks moeten ten aanzien van de constructie en beproeving voldoen aan de volgende voorschriften van het ADR:
- 6.1 Voorschriften voor de constructie en beproeving van verpakkingen;
  - 6.2 Voorschriften voor de constructie en beproeving van drukhouders, spuitbussen en houders, klein, met gas (gaspatronen);
  - 6.3 Voorschriften voor de constructie en beproeving van verpakkingen voor stoffen van Klasse 6.2;
  - 6.4 Voorschriften voor de constructie, beproeving en goedkeuring van colli en stoffen van Klasse 7;
  - 6.5 Voorschriften voor de constructie en beproeving van IBC's;
  - 6.6 Voorschriften voor de constructie en beproeving van grote verpakkingen;
  - 6.7 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van transporttanks en UN-gascontainers met verscheidene elementen (MEGC's);
  - 6.8 Voorschriften voor de constructie, uitrusting, typegoedkeuring, het onderzoek en de beproeving en kenmerking van vaste tanks (tankwagens), afneembare tanks, tankcontainers, wissellaadtanks met reservoirs van metaal, batterijwagens en gascontainers met verscheidene elementen (MEGC's);
  - 6.9 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, uitrusting, typegoedkeuring, beproeving en kenmerking van vaste tanks (tankwagens), afneembare tanks, tankcontainers en wissellaadtanks van vezelgewapende kunststof (FRP);
  - 6.10 Voorschriften voor de constructie, uitrusting, typegoedkeuring, het onderzoek en kenmerking van druk/vacuümtanks voor afvalstoffen;en
  - 6.11 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van container voor losgestorte goederen.
- 6.1.2** Transporttanks mogen ook voldoen aan de voorschriften van Hoofdstuk 6.7 of eventueel 6.9 van de IMDG code.
- 6.1.3** Tankwagens mogen ook voldoen aan de voorschriften van Hoofdstuk 6.8 van de IMDG code.
- 6.1.4** Ketelwagens met vaste of afneembare tanks en batterijwagens moeten voldoen aan de voorschriften van Hoofdstuk 6.8 van het RID.
- 6.1.5** De laadbak van voertuigen voor los gestort vervoer moet eventueel voldoen aan de voorschriften van Hoofdstuk 6.11 of 9.5 van het ADR.
- 6.1.6** Indien de voorschriften als bedoeld in 7.3.1.1 a) van het ADR of RID van toepassing zijn, moeten de container voor losgestorte goederen voldoen aan de voorschriften van Hoofdstuk 6.11 van het ADR of RID.

## DEEL 7

7.1.1.10 In de tekst "gewicht" wijzigen in "massa"

7.1.3.8 Tekst schrappen. Invoegen: „gereserveerd“

7.1.4.1 bevat de volgende tekst:

### „7.1.4.1 **Beperking van de vervoerde hoeveelheden**

7.1.4.1.1 Aan boord van een schip mogen de volgende bruto massa's niet worden overschreden. Bij duwstellen en gekoppelde samenstellen geldt deze bruto massa per eenheid. De beperking van de te vervoeren hoeveelheden gevaarlijke stoffen van de Klassen 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 en 9 volgens onderstaande tabel en 7.1.4.1.2, met uitzondering van die waarvoor een gevaarsetiket 1 in 3.2, Tabel A, Kolom 5 wordt vereist, is niet van toepassing op dubbelwandige schepen die aan de aanvullende constructievoorschriften van 9.1.0.80 tot en met 9.1.0.95 of 9.2.0.80 tot en met 9.2.0.95 voldoen.

#### **Klasse 1**

alle stoffen van de subklasse 1.1 van de compatibiliteitsgroep A	90 kg <sup>1)</sup>
alle stoffen van de subklasse 1.1 van de compatibiliteitsgroep B, C, D, E, F, G, J of L	15 000 kg <sup>2)</sup>
alle stoffen van de subklasse 1.2 van de compatibiliteitsgroep B, C, D, E, F, G, H, J of L	50 000 kg
alle stoffen van de subklasse 1.3 van de compatibiliteitsgroep C, G, H, J of L	300 000 kg <sup>3)</sup>
alle stoffen van de subklasse 1.4 van de compatibiliteitsgroep B, C, D, E, F, G of S	1 100 000 kg
alle stoffen van de subklasse 1.5 van de compatibiliteitsgroep D	15 000 kg <sup>2)</sup>
alle stoffen van de subklasse 1.6 van de compatibiliteitsgroep N, lege verpakkingen, ongereinigd	300 000 kg <sup>3)</sup> 1 100 000 kg

#### **Opmerking:**

- <sup>1)</sup> In ten minste drie partijen van maximaal 30 kg elk en ten minste 10,00 m afstand tussen de afzonderlijke partijen.  
<sup>2)</sup> In ten minste drie partijen van maximaal 5 000 kg elk en ten minste 10,00 m afstand tussen de afzonderlijke partijen.  
<sup>3)</sup> niet meer dan 100 000 kg per laadruim, een geplaatst houten schot wordt als laadruim afscheiding geaccepteerd.

#### **Klasse 2**

alle goederen met gevaarsetiket 2.3 in 3.2, Tabel A, Kolom 5, in totaal	120 000 kg
alle goederen met gevaarsetiket 2.1 in 3.2, Tabel A, Kolom 5, in totaal	300 000 kg
andere goederen	onbeperkt

#### **Klasse 3**

alle goederen met gevaarsetiket 6.1 in 3.2, Tabel A, Kolom 5, in totaal	120 000 kg
andere goederen, in totaal	300 000 kg

#### **Klasse 4.1**

UN 3221, 3222, 3231 en 3232, in totaal	15 000 kg
alle goederen met gevaarsetiket 6.1 in 3.2, Tabel A, Kolom 5, in totaal	120 000 kg
andere goederen	onbeperkt

#### **Klasse 4.2**

alle goederen van de verpakkingsgroep I of II met gevaarsetiket 6.1 in 3.2 Tabel A, Kolom 5, in totaal	300 000 kg
andere goederen	onbeperkt

#### **Klasse 4.3**

alle goederen van de verpakkingsgroep I of II met gevaarsetiket 3 of 6.1 in 3.2 Tabel A, Kolom 5, in totaal	300 000 kg
andere goederen	onbeperkt

**Klasse 5.1**

alle goederen van de verpakingsgroep I of II met gevaarsetiket 3 of 6.1 in 3.2 Tabel A, Kolom 5, in totaal	300 000 kg
andere goederen	onbeperkt

**Klasse 5.2**

UN 3101, 3102, 3111 en 3112, in totaal	15 000 kg
andere goederen, in totaal	120 000 kg

**Klasse 6.1**

alle goederen met verpakingsgroep I in 3.2 Tabel A, Kolom 4, in totaal	120 000 kg
alle goederen met verpakingsgroep II in 3.2 Tabel A, Kolom 4, in totaal	300 000 kg
andere goederen	onbeperkt

**Klasse 7**

UN-nummer 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 en 3321 tot en met 3333	0 kg
andere goederen	onbeperkt

**Klasse 8**

alle goederen met verpakingsgroep I in 3.2 Tabel A, Kolom 4 of met verpakingsgroep II in 3.2 Tabel A, Kolom 4 en gevaarsetiket 3 of 6.1 in 3.2 Tabel A, Kolom 5, in totaal	300 000 kg
andere goederen	onbeperkt

**Klasse 9**

alle met verpakingsgroep II in 3.2, Tabel A, Kolom 4, in totaal	300 000 kg
andere goederen	onbeperkt

In de bovenstaande Tabel is:

- T Giftig (Toxic)
- TF Giftig, Brandbaar (Toxic, Flammable)
- TC Giftig, Bijtend (Toxic, Corrosive)
- TO Giftig, Oxiderend (Toxic, Oxidizing)
- TFC Giftig, Brandbaar, Bijtend (Toxic, Flammable, Corrosive)
- TOC Giftig, Oxiderend, Bijtend (Toxic, Oxidizing, Corrosive)
- D Met water bevochtigde ontplofbare stoffen (Desensitized explosiv)
- DT Giftig, met water bevochtigde ontplofbare stoffen (Desensitized explosiv, Toxic)
- F Brandbaar (Flammable)
- FC Brandbaar, Bijtend (Flammable, Corrosive)
- FT Brandbaar, Giftig (Flammable, Toxic)
- FTC Brandbaar, Giftig, Bijtend (Flammable, Toxic, Corrosive)
- SR Voor zelfontbranding vatbaar, zelfontledend (Spontaneous combustion, Self-Reactive)
- ST Voor zelfontbranding vatbaar, Giftig (Spontaneous combustion, Toxic)
- WT Reageert met water, Giftig (Water reactiv, Toxic)
- WF Reageert met water, Brandbaar (Water reactiv, Flammable)
- OT Oxiderend, Giftig (Oxidizing, Toxic)
- OF Oxiderend, Brandbaar (Oxidizing, Flammable)

7.1.4.1.2 Aan boord van een schip of aan boord van duwstellen en gekoppelde samenstellen per eenheid is maximaal 1 100 000 kg gevaarlijke goederen toegestaan.

7.1.4.1.3 Indien op een schip, met inachtneming van de samenladingsverboden van 7.1.4.3.3 of 7.1.4.3.4, stoffen en voorwerpen van verschillende subklassen van de Klasse 1 worden geladen, moet de lading in zijn geheel voldoen aan de in 7.1.4.1.1 voorgeschreven kleinste maximum massa voor de voor verlading aangeboden gevaarlijkste subklasse in de volgorde 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.

7.1.4.1.4 Indien de netto massa van de vervoerde ontplofbare stoffen en de in de voorwerpen bevindende ontplofbare stoffen niet bekend is, dan geldt voor de in 7.1.4.1.1 genoemde massa de brutomassa van de lading.

7.1.4.1.5 Voor de grenswaarden, transportindexen (TI) en criticaliteit-veiligheidsindexen (CSI) bij het vervoer van radioactieve stoffen zie 7.1.4.14.7.

7.1.4.1.7 t/m 7.1.4.1.14 schrappen

7.1.4.14.6 „tot en met 7.1.4.14.6“ wijzigen in: „tot en met 7.1.4.14.5“

7.1.4.14.7 bevat de volgende tekst:

„7.1.4.14.7 *Behandeling en stuwen van radioactieve stoffen*

**Opmerking 1:**

*“Kritische groep” is een groep personen uit het publiek die redelijk homogeen is met betrekking tot haar blootstelling aan een aanwezige stralingsbron en blootstellingsweg en die kenmerkend is voor individuen die door de aanwezige blootstellingsweg van de aanwezige stralingsbron de hoogste effectieve dosis ontvangen.*

**Opmerking 2:**

*“Personen uit het publiek” zijn in het algemeen de individuen uit de bevolking, uitgezonderd degenen die beroepsmatig of om medische redenen aan straling worden blootgesteld.*

**Opmerking 3:**

*“Werknemers” zijn alle personen die full-time, part-time of tijdelijk voor een werkgever werken en die erkende rechten en plichten hebben met betrekking tot beroepsmatige stralingsbescherming.*

7.1.4.14.7.1 Scheiding

7.1.4.14.7.1.1 Colli, oververpakkingen, containers, MEGC's, voertuigen, wagens en tankcontainers, =moeten tijdens het vervoer zijn gescheiden:

- a) van plaatsen waar personen, met uitzondering van de personen waarnaar in paragraaf c) verwezen wordt, regelmatig toegang hebben;
  - i) volgens Tabel A hieronder; of
  - ii) door een berekende afstand, waardoor gewaarborgd wordt dat de in dit gebied aanwezige leden van de kritische groep, rekening houdend met de blootstelling, die van alle andere, van belangzijnde controleerbare bronnen en toepassingen verwacht worden, minder dan 1 mSv per jaar ontvangen; en
- b) van niet-ontwikkelde fotografische films en postzakken, volgens Tabel B hieronder;

**Opmerking:**

*Postzakken worden verondersteld niet-ontwikkelde fotografische films en platen te bevatten en moeten derhalve op dezelfde wijze van radioactieve stof zijn gescheiden als niet-ontwikkelde fotografische films en platen.*

en

- c) van werknemers op regelmatig gebruikte werkplekken:
  - i) volgens Tabel A hieronder; of
  - ii) door een berekende afstand, waardoor gewaarborgd wordt dat werknemers op die plek minder dan 5 mSv per jaar ontvangen;

**Opmerking:**

*Werknemers die zijn onderworpen aan individueel toezicht in de zin van stralings-bescherming moeten in de zin van het gescheiden houden niet in aanmerking worden genomen.*

en

- d) van andere gevaarlijke goederen overeenkomstig 7.1.4.3.3, 7.1.3.3.5 en 7.1.4.3.6.

**Opmerking:**

*Met uitzondering van zendingen op grond van een speciale regeling mogen colli, die verschillende soorten radioactieve goederen van de Klasse 7, inclusief splijtbare stoffen, bevatten en verschillende soorten van colli met verschillende transportindices, onder naleving van de toelaatbare transportindices, zonder speciale toestemming van de bevoegde autoriteit tezamen worden vervoerd. Bij zendingen op grond van een speciale regeling mogen dergelijke colli slechts dan tezamen worden vervoerd, indien dit in de speciale regeling uitdrukkelijk is toegestaan.*

**Tabel A: Minimum afstanden tussen colli van categorie II-GEEL of van categorie III-GEEL en personen**

Som van de transportindices niet hoger dan	Blootstellingsduur per jaar (in uren)			
	Plaatsen waar mensen uit het publiek regelmatig toegang hebben		Regelmatig gebruikte werkplekken	
	50	250	50	250
	Scheidingsafstand in meters, indien geen afschermingsmateriaal aanwezig is			
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

7.1.4.14.7.1.2 Colli of oververpakkingen van categorie II-GEEL of III-GEEL mogen niet worden vervoerd in compartimenten waarin passagiers verblijven, behalve in compartimenten die uitsluitend gereserveerd zijn voor koeriers die speciale toestemming hebben om dergelijke colli of oververpakkingen te begeleiden.

7.1.4.14.7.1.3 Geen andere personen dan de bemanning en begeleidingspersoneel mogen worden toegelaten aan boord van schepen die colli, oververpakkingen of containers vervoeren, voorzien van etiketten van de categorie II-GEEL of III-GEEL.

7.1.4.14.7.1.4 Radioactieve stof moet voldoende worden gescheiden van niet-ontwikkelde fotografische film. Het uitgangspunt voor het bepalen van scheidingsafstanden voor dit doel moet zijn dat de blootstelling aan straling van niet-ontwikkelde fotografische film bij van het vervoer van radioactieve stoffen wordt beperkt tot 0,1 mSv per zending van dergelijke film (zie Tabel B hieronder).

**Tabel B: Minimumafstanden tussen colli van categorie II-GEEL of van categorie III-GEEL en colli met het opschrift "FOTO" of postzakken**

Totaal aantal colli niet hoger dan		Som van de transportindices niet hoger dan	Duur van het vervoer of de tussenopslag in uren							
			1	2	4	10	24	48	120	240
Categorie			Minimale afstand in meters							
III-GEEL	II-GEEL									
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	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

7.1.4.14.7.2 Grenswaarden van de activiteit

De totale activiteit in een laadruim, in een afdeling van het schip of in een ander vervoermiddel mag voor het vervoer van LSA-stoffen of SCO-voorwerpen in industriële colli van type 1 (type IP-1), type 2 (type IP-2), type 3 (type IP-3) of onverpakt niet meer bedragen dan de in tabel C aangegeven grenswaarden.

**Tabel C: Grenswaarden van de activiteit per vervoermiddel voor LSA-stoffen en SCO-voorwerpen in industriële colli of onverpakt**

Aard van de stof of het voorwerp	Grenswaarde van de activiteit voor andere vervoermiddelen als een schip	Grenswaarde van de activiteit voor een laadruim of een afdeling van een schip
LSA-I	onbeperkt	onbeperkt
LSA-II en LSA-III niet brandbare vaste stoffen	onbeperkt	100 A <sub>2</sub>
LSA-II en LSA-III brandbare vaste stoffen en alle vloeistoffen en gassen	100 A <sub>2</sub>	10 A <sub>2</sub>
SCO	100 A <sub>2</sub>	10 A <sub>2</sub>

7.1.4.14.7.3 Stuwage tijdens het vervoer en tussenopslag

7.1.4.14.7.3.1 De zendingen moeten veilig worden gestuwd.

7.1.4.14.7.3.2 Onder de voorwaarde dat de gemiddelde warmtestroomdichtheid aan het oppervlak 15 W/m<sup>2</sup> niet overschrijdt en de goederen in de directe omgeving niet in zakken zijn verpakt, mag een collo of een oververpakking met goederen van de Klasse 7 zonder bijzondere laadvoorschriften tesamen met andere verpakte goederen worden vervoerd, voor zover een geldige goedkeuring van de bevoegde autoriteit niet uitdrukkelijk iets anders bepaalt.

7.1.4.14.7.3.3 De volgende voorschriften moeten bij de belading van containers en bij het overslaan van colli, oververpakkingen en containers worden aangehouden:

- a) Behalve onder de voorwaarde van exclusief gebruik, moet het totale aantal colli, oververpakkingen en containers in één voertuig dusdanig worden beperkt dat de totale som van de transportindices van het voertuig de in Tabel D hieronder aangegeven waarden niet overschrijdt. Voor zendingen van met radioactieve stoffen met geringe specifieke activiteit (LSA-I) is de som van de transportindices niet begrensd.
- b) Tijdens het vervoer van een zending onder exclusief gebruik, is de som van de transportindices aan boord van een enkel voertuig niet begrensd.
- c) Het stralingsniveau onder voorwaarden die waarschijnlijk zijn onder normale vervoersomstandigheden mag op geen enkel punt van het uitwendige oppervlak van het voertuig 2 mSv/h en op een afstand van 2,00 m van het buitenoppervlak van het voertuig 0,1 mSv/h overschrijden, met uitzondering van zendingen onder exclusief gebruik, waarvoor grenswaarden voor het stralingsniveau in de omgeving van het schip in 7.1.4.14.7.3.5 b) en c) zijn vastgelegd.
- d) De totale som van de criticaliteit-veiligheidsindices in een container en aan boord van een voertuig mag niet meer bedragen dan de in Tabel E hieronder aangegeven waarden, met uitzondering van zendingen onder exclusief gebruik, waarvoor het stralingsniveau in de omgeving van het schip in 7.1.4.14.7.3.5 b) en c) zijn vastgelegd.

**Tabel D: Grenswaarden voor de transportindex voor containers, voertuigen of wagens niet onder exclusief gebruik**

Type container, voertuig of wagen	Grenswaarde voor de totale som van transportindices in een container, in een voertuig of wagen
Kleine container	50
Grote container	50
Voertuig of wagen	50

**Tabel E: Criticaliteits-veiligheidsindex voor containers, voertuigen of wagens die splijtbare stoffen bevatten**

Type container, voertuig of wagen	Grenswaarde voor de totale som van criticaliteits-veiligheidsindices in een container, in een voertuig of wagen	
	Niet onder exclusief gebruik	Onder exclusief gebruik
Kleine container	50	niet van toepassing
Grote container	50	100
Voertuig of wagen	50	100

7.1.4.14.7.3.4 Alle collo of oververpakkingen met een transportindex hoger dan 10 en alle zendingen met een criticaliteits-veiligheidsindex groter dan 50 mogen alleen onder exclusief gebruik worden vervoerd.

7.1.4.14.7.3.5 Het stralingsniveau mag bij zendingen, die onder exclusief gebruik worden vervoerd, de volgende waarden niet overschrijden:

- a) 10 mSv/h op enig punt van het uitwendige oppervlak van elk collo of elke oververpakking; het stralingsniveau mag alleen meer bedragen dan 2 mSv/h indien:
  - i) tijdens het vervoer de toegang van onbevoegde personen tot de lading door middel van een omhulling wordt verhindert, en
  - ii) maatregelen zijn getroffen om het collo of de oververpakking dusdanig vast te zetten dat zijn positie binnen de omhulling van het voertuig tijdens routinematige vervoersomstandigheden gefixeerd blijft, en
  - iii) tijdens het vervoer geen laden of lossen in het laadruim, waarin de goederen vervoerd worden, plaatsvindt;
- b) 2 mSv/h op enig punt van de buitenoppervlakken van het voertuig of de wagen, met inbegrip van het boven- en onderoppervlak, of, in het geval van een open voertuig of wagen, op enig punt van de verticale vlakken in het verlengde van de buitenkanten van het voertuig of de wagen op het bovenoppervlak van de lading en op het uitwendige onderoppervlak van het voertuig of de wagen, en
- c) 0,1 mSv/h op enig punt op 2,00 m vanaf de verticale vlakken, voorgesteld door de buitenste zijvlakken van het voertuig of de wagen, of, indien de lading wordt vervoerd in een open voertuig of wagen, op enig punt op 2,00 m vanaf de verticale vlakken in het verlengde van de buitenkanten van het voertuig of de wagen.

7.1.4.14.7.3.6 Het aantal, van de tijdens het vervoer tegelijkertijd in het laadruim geplaatste colli, oververpakkingen en containers met goederen van de Klasse 7, moet dusdanig worden beperkt dat de totale som van de criticaliteits-veiligheidsindices in elke groep van dergelijke colli, oververpakkingen of containers niet meer bedraagt dan 50. Groepen van dergelijke colli, oververpakkingen en containers moeten dusdanig worden opgeslagen dat tussen deze en andere groepen van dergelijke colli, oververpakkingen of containers een ruimte van ten minste 6,00 m wordt gehandhaafd.

De tussenruimte tussen de groepen kan voor andere gevaarlijke goederen conform het ADNR worden gebruikt. Het vervoer van andere goederen tezamen met zendingen onder exclusief gebruik is toegestaan onder de voorwaarde dat de voorzorgsmaatregelen daarvoor uitsluitend door de afzender worden getroffen en het vervoer niet op grond van andere voorschriften verboden is.

7.1.4.14.7.3.7 Colli of oververpakkingen met een hoger stralingsniveau aan het oppervlak als 2 mSv/h mogen, behalve indien zij in of op een voertuig of wagen onder een exclusief gebruik worden vervoerd, met een schip alleen op grond van een speciale regeling worden vervoerd.

7.1.4.14.7.3.8 Voor het vervoer van zendingen met een speciaal schip, dat op grond van zijn constructie of op grond van verdragen uitsluitend voor het vervoer van radioactieve stoffen bestemd is, zijn van de voorwaarden in 7.1.4.14.7.3.3 niet van toepassing, mits voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- a) Voor het vervoer moet een stralingsbeveiligingsprogramma door de bevoegde autoriteit van het thuisland van het schip en, op verzoek, door de bevoegde autoriteiten van iedere aanloophaven, goedgekeurd zijn;

- b) Voor de totale route moet vooruit een stuwplan worden opgesteld, die de totale toeladingen in de aanloophavens bevat; en
- c) De belading, het vervoer en lossen van de zendingen moet onder toezicht van personen plaats vinden die voor het vervoer van radioactieve stoffen gekwalificeerd zijn.

#### 7.1.4.14.7.4 Scheiding van colli met splijtbare stoffen tijdens het vervoer en tussenopslag

7.1.4.14.7.4.1 Iedere groep van colli, oververpakkingen en containers, die splijtbare stof bevatten en in een opslag als tussenopslag zijn opgeslagen, moet zodanig worden beperkt, dat de totale som van de criticaliteits-veiligheidsindices in de groep niet meer bedraagt dan 50. Iedere groep moet dusdanig worden gestuurd dat tussen deze en andere groepen van dergelijke groepen een ruimte van ten minste 6,00 m wordt gehandhaafd.

7.1.4.14.7.4.2 In de gevallen waarin de totale som van de criticaliteits-veiligheidsindices aan boord van een voertuig of in een container meer bedraagt dan 50, zoals toegestaan in Tabel D hierboven, moet de opslag zodanig plaatsvinden dat ten opzichte van andere groepen van colli, oververpakkingen of containers met splijtbare stoffen of ten opzichte van andere voertuigen met radioactieve stoffen een ruimte van ten minste 6,00 m gehandhaafd blijft.

De tussenruimte tussen de groepen kan voor andere gevaarlijke goederen conform het ADNR worden gebruikt. Het vervoer van andere goederen tezamen met zendingen onder exclusief gebruik is toegestaan onder de voorwaarde dat de voorzorgsmaatregelen daarvoor uitsluitend door de belader worden getroffen en het vervoer niet op grond van andere voorschriften verboden is.

#### 7.1.4.14.7.5 Beschadigde of lekkende colli, besmette verpakkingen

7.1.4.14.7.5.1 Indien het duidelijk is dat een collo beschadigd is of lekt, of indien er wordt vermoed dat het collo kan hebben gelekt of beschadigd kan zijn, moet toegang tot het collo worden beperkt en een gekwalificeerd persoon moet zo snel mogelijk de omvang van de besmetting en het resulterende stralingsniveau van het collo vaststellen. De omvang van de vaststelling moet zich uitstrekken tot het collo, het voertuig, de wagen, het schip, de aangrenzende laad- en losplaatsen, en, zonodig, alle andere goederen die in het schip zijn vervoerd. Zonodig moeten, overeenkomstig de door de bevoegde autoriteit vastgestelde voorschriften, aanvullende maatregelen ter bescherming van personen, bezittingen en het milieu worden genomen om de gevolgen van een dergelijke lekkage of schade te ondervangen en tot een minimum te beperken.

7.1.4.14.7.5.2 Beschadigde colli of colli waaruit meer radioactieve inhoud lekt dan de toegestane grenswaarden voor normale vervoersomstandigheden mogen onder toezicht worden overgebracht naar een aanvaardbare, tijdelijke tussenopslagplaats, en mogen pas verder worden vervoerd nadat ze zijn hersteld of gereconditioneerd en ontsmet.

7.1.4.14.7.5.3 Een voertuig, wagen, schip en uitrusting, die regelmatig worden gebruikt voor het vervoer van radioactieve stoffen, moeten periodiek worden gecontroleerd om het besmettingsniveau te bepalen. De frequentie van dergelijke controles moet verband houden met de waarschijnlijkheid van besmetting en de mate waarin radioactieve stoffen worden vervoerd.

7.1.4.14.7.5.4 Behoudens het bepaalde in 7.1.4.14.7.5.6 moet elk schip, de uitrusting of gedeelten daarvan dat/die in de loop van het vervoer van de radioactieve stoffen besmet is geraakt tot een niveau hoger dan de in 7.1.4.14.7.5.5 gespecificeerde grenswaarden, of aan het oppervlak een stralingsniveau vertoont van meer dan 5  $\mu\text{Sv/h}$ , zo snel mogelijk worden ontsmet door een gekwalificeerd persoon en mag het niet worden hergebruikt, zolang de niet afwrijfbare besmetting meer bedraagt dan de in 7.1.4.14.7.5.5 gespecificeerde grenswaarden en zolang het stralingsniveau dat het gevolg is van de afwrijfbare besmetting op oppervlakken na ontsmetting niet lager is dan 5  $\mu\text{Sv/h}$  aan het oppervlak.

7.1.4.14.7.5.5 Voor toepassing van 7.1.4.14.7.5.4 mag de niet afwrijfbare besmetting de volgende grenswaarden niet overschrijden:

- a) 4  $\text{Bq/cm}^2$  voor beta- en gammastralers, evenals voor alfastralers van geringe giftigheid;
- b) 0,4  $\text{Bq/cm}^2$  voor alle andere alfastralers.

Deze grenswaarden zijn gemiddelden voor telkens ieder vlak van 300  $\text{cm}^2$  van ieder deel van het oppervlak.



7.1.4.14.7.5.6 De voor het vervoer van onverpakte radioactieve stoffen onder exclusief gebruik ingezette schepen zijn van de voorschriften in 7.1.4.14.7.5.5 en alleen met betrekking tot de inwendige oppervlakken slechts vrijgesteld zo lang het onder dat specifieke exclusieve gebruik blijft vallen.

#### 7.1.4.14.7.6 *Beperking van de temperatuuruitwerking*

7.1.4.14.7.6.1 Indien de temperatuur van toegankelijke uitwendige oppervlakken van een collo van het type B (U) of type B (M) in de schaduw 50 °C kan overschrijden, mag het vervoer slechts onder exclusief gebruik worden uitgevoerd, waarbij voorzover mogelijk de temperatuur van het uitwendig oppervlak tot 85 °C moet worden beperkt. Daarbij kan met afsluitingen en scheidingswanden, bestemd om het bij het vervoer betrokken personeel te beschermen, rekening worden gehouden zonder dat deze afschermingen of scheidingswanden zijn beproefd.

7.1.4.14.7.6.2 Indien de gemiddelde warmtestroomdichtheid aan de buitenzijde van een collo van het type B (U) of B (M) 15W/m<sup>2</sup> kan overschrijden, dan moet voldaan worden aan de speciale stuwvoorschriften, die in de goedkeuring van het collomodel door de bevoegde autoriteit zijn aangegeven.

#### 7.1.4.14.7.7 Overige voorschriften

Indien noch de afzender noch de ontvanger kan worden vastgesteld, of indien de zending niet aan de ontvanger kan worden afgeleverd, moet de zending op een veilige plaats worden opgeslagen; de bevoegde autoriteit moet zo spoedig mogelijk worden ingelicht en worden verzocht om aanwijzingen te verstrekken hoe verder moet worden gehandeld.

7.1.4.15 bevat de volgende tekst:

#### „7.1.4.15 **Maatregelen na het lossen**

7.1.4.15.1 Na het lossen van gevaarlijke goederen moeten de laadruimen gecontroleerd en indien noodzakelijk schoongemaakt worden.  
Dit voorschrift is niet van toepassing bij het losgestort vervoer, indien de nieuwe lading uit dezelfde stof als de voorgaande lading bestaat.

7.1.4.15.2 Voor stoffen van Klasse 7 zie ook 7.1.4.14.7.5.

7.1.4.16 bevat de volgende tekst:

„Zonder toestemming van de plaatselijk bevoegde autoriteit is het vullen en ledigen van vaten, tankwagens, ketelwagens, IBC's, grote verpakkingen, MEGC's, transporttanks of tankcontainers aan boord van het schip verboden.”

7.1.4.17 tot en met 7.1.4.29 schrappen. Invoegen:

#### „7.1.4.17- 7.1.4.40 **gereserveerd**

7.1.5.0.4 „seinvoeringsvoorschriften“ wijzigen in „voorschriften met betrekking tot de seinvoering”

7.1.6.13 Invoegen:  
„LO05: Vóór het vervoer van drukvaten moet er zekerheid zijn dat de druk zich tengevolge van een eventuele waterstofvorming niet heeft verhoogd.”

Onder de titel bij 7.2.3.7 invoegen:

„7.2.3.7.0 Het ontgassen van geloste of lege ladingtanks naar de atmosfeer is onder de volgende voorwaarden alleen dan toegestaan indien het op grond van andere internationale of nationale wettelijke voorschriften niet verboden is.”

7.2.3.8 Tekst schrappen: Invoegen: „gereserveerd“

7.2.3.15 In beide aandachtsstreepjes „goederen“ wijzigen in: „stoffen“

De volgende alinea aan het einde invoegen:

„Tijdens het vervoer van stoffen, waarvoor in 3.2, Tabel C, Kolom 6 een tankschip van het type C en in Kolom 7 een type van de ladingtank 1 is voorgeschreven, is tijdens het vervoer in een tankschip van het type G een verklaring als bedoeld in 8.2.1.5 voldoende.“

7.2.3.25.3 In het 2. aandachtsstreepje, voor „ladingtankruimten“ invoegen:  
„zijtanks, dubbele bodems en“ (tweemaal)

7.2.3.26-

7.2.3.27 **gereserveerd**

7.2.3.28 invoegen:

„7.2.3.28 **Koelinstallatie**

Bij het vervoer van gekoelde stoffen moet aan boord een instructie zijn die de maximaal toelaatbare ladingtemperatuur in verhouding tot de capaciteit van de koelinstallatie en de uitvoering van de isolatie van de ladingtanks bevat.”

7.2.3.71 Schrappen

7.2.3.52-

7.2.3.99 **gereserveerd**

7.2.4.12 invoegen:

„7.2.4.12 **Reisregistratie**

In de reisregistratie als bedoeld in 8.1.11 moeten onmiddellijk ten minste de volgende gegevens worden opgenomen:

Laden: plaats en laadinstallatie, datum, tijd, UN-nummer of stofnummer, juiste vervoersnaam inclusief de Klasse en, voorzover aanwezig, de verpakkingsgroep;

Lossen: plaats en losinstallatie, datum en tijd;

Ontgassen van 1203 Benzine of motorbrandstof:

plaats en installatie of ontgassingstraject, datum en tijd.

Deze gegevens moeten voor iedere ladingtank aanwezig zijn.

7.2.4.13.1 De volgende alinea toevoegen:

„Indien het schip is uitgerust met laad- of losleidingen onder dek, die door de ladingtanks worden gevoerd, mogen stoffen, die met elkaar gevaarlijk kunnen reageren, niet tezamen geladen of vervoerd worden.“

7.2.4.16.8 In de eerste zin na „veiligheidsuitrusting“ invoegen: „PP“

De tweede zin bevat de volgende tekst:

„Personen, die de laad-, los- of gasverzamelleidingen aan- en afkoppelen, een monster nemen, een peiling uitvoeren of de vlamkerende roosters uitwisselen moeten de in 8.1.5 genoemde veiligheidsuitrusting „PP“ dragen, indien deze in 3.2, Tabel C, Kolom 18 wordt vereist; zij moeten aanvullend de veiligheidsuitrusting „A“ dragen, indien in 3.2, Tabel C, Kolom 18 een giftigheidsmeter (TOX) wordt vereist.“

7.2.4.18 **Inert maken van de gasfase in ladingtanks**

7.2.4.18.2 Schrappen

7.2.4.18.3 word 7.2.4.18.2; 7.2.4.18.4 word 7.2.4.18.3

7.2.4.18.4 nieuw invoegen:

„Het inert maken of de afdekking bij een brandbare lading moet zodanig worden uitgevoerd dat elektrostatische oplading tijdens het toevoegen van het inertiseringsmiddel zo klein mogelijk is.“

7.2.4.51.3 nieuw invoegen:

„Installaties voor kathodische corrosiebescherming d.m.v. opgedrukte spanning moeten voor het afmeren uitgeschakeld worden en mogen pas na het wegvaren weer ingeschakeld worden.“

7.2.4.53 „beperkt explosie veilig“ wijzigen in „erkend veilig“

7.2.5.0.2 „seinvoeringsvoorschriften“ wijzigen in „voorschriften met betrekking tot de seinvoering“

## DEEL 8

- 8.1.2.1** Toevoegen:  
„i) de in 1.8.1.2 genoemde Controlelijst of de door de bevoegde autoriteit, die de controle heeft verricht, opgestelde verklaring met betrekking tot de uitgevoerde controle moet aan boord worden bewaard;  
j) bij het vervoer van gekoelde stoffen de in 7.2.3.28 vereiste instructie;  
k) de in 9.3.1.27.10 voorgeschreven verklaring m.b.t. de koelinstallatie.”
- 8.1.2.3** de tekst onder b) wijzigen en onder m) aanvullen:  
  
“b) de in 7.2.3.15 vereiste verklaring met betrekking tot de bijzondere kennis van het ADN;  
m) de reisregistratie conform 8.1.11.”
- 8.1.5.1** Schrapen: „aan boord“ en „worden meegevoerd“; wijzigen in: „aan boord zijn.”
- 8.1.5.2** bevat de volgende tekst:  
  
„**8.1.5.2** De door de afzender in de schriftelijke instructies aanvullend vereiste materialen en de veiligheidsuitrusting moeten door de belader of door de vuller van de ladingtanks of laadruimen worden meegegeven.  
Dit voorschrift is niet van toepassing indien in een transportketen als bedoeld in 1.1.4.2.2 de schriftelijke instructies van het vervoer over de weg resp. de kopieën van de betreffende EmS als bedoeld in de IMDG code mogen worden gebruikt en de vereiste materialen en/of aanvullende veiligheidsuitrusting specifiek betrekking hebben op een andere manier van transport als via de waterweg.”
- 8.1.6.2** bevat de volgende tekst:  
  
„**8.1.6.2** De voor het laden en lossen, de afgifte van scheepsaandrijfstoffen en de afgifte van ladingrestanten gebruikte slangen moeten voldoen aan de Europese norm EN 12115: 1999. Zij moeten binnen een tijdsbestek van één jaar volgens de aanwijzingen van de betreffende fabrikant door hem of door de hiervoor door de bevoegde autoriteit aangewezen personen conform Tabel 6 van de Europese Norm EN 12115: 1999 worden beproefd. Een verklaring omtrent deze beproefing moet zich aan boord bevinden. “
- 8.1.6.5** Invoegen: „9.3.2.26.4 en 9.3.3.26.4“.
- 8.1.6.6** bevat de volgende tekst:  
  
„**8.1.6.6** Indien een nalensysteem als bedoeld in 9.3.2.25.10 of 9.3.3.25.10 gecertificeerd moet worden, moet het vóór de eerste ingebruikname of na een ombouw met water als beproevingsmiddel worden beproefd. De beproefing en de vaststelling van de resthoeveelheden volgen uit 8.6.4.2. De verklaring omtrent deze beproefing conform 8.6.4.3 moet zich aan boord bevinden.”
- 8.1.7** Na „erkend veilige uitvoering“ invoegen: „evenals de overeenkomst van de in 9.3.1.50.1, 9.3.2.50.1 of 9.3.3.50.1 vereiste documenten met de situatie aan boord,”  
Aan het eind van de zin “moet aan boord zijn” wijzigen in: “moet zich aan boord bevinden.”  
  
Na 8.1.10 toevoegen:
- „**8.1.11** Tankschepen, die voor het vervoer van UN 1203 Benzine of motorbrandstof zijn toegelaten, moeten een reisregistratie aan boord meevoeren. De reisregistratie kan ook uit andere documenten bestaan, waaruit de vereiste gegevens blijken. Deze reisregistratie of deze andere documenten moeten ten minste drie maanden aan boord worden bewaard.
- 8.2.2.2** „8.2.2.1.3“ wijzigen in: „8.2.2.3.1.3“ en „8.2.2.3.1.1“ wijzigen in: 8.2.2.3.1.1“

8.2.2.3.1 *Basiscursussen*

8.2.2.3.2 *Herhalingscursussen*

Bij **Drogelading scheepvaart** bevat het doel „Bevoegdheid“ de volgende tekst:

„Bevoegdheid: Drogelading schepen“

Bij **Tankscheepvaart** bevat het doel „Bevoegdheid“ de volgende tekst:

„Bevoegdheid: Tankschepen tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type N is voorgeschreven “.

Bij **gekombineerd drogelading-/tankscheepvaart** bevat het doel „Bevoegdheid“ de volgende tekst:

„Bevoegdheid: Drogelading schepen en tankschepen tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type N is voorgeschreven“.

8.2.2.3.3 *Vervolg cursussen en*

8.2.2.3.4 *Herhalingscursussen:*

Bij **Gas** bevat het doel „Bevoegdheid“ de volgende tekst:

„Bevoegdheid: Tankschepen, tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type G is voorgeschreven en tankschepen tijdens het vervoer van stoffen in een tankschip van het type G waarvoor in 3.2, Tabel C een tankschip van het type C en in Kolom 7 een type ladingtank 1 is voorgeschreven.“

Bij **Chemie** bevat het doel „Bevoegdheid“ de volgende tekst:

„Bevoegdheid: Tankschepen, tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type C is voorgeschreven.“

8.2.2.3.4 *Herhalingscursussen:*

Bij **Gas** bevat het doel „Voorwaarde“ de volgende tekst:

“Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring tankscheepvaart of gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart en geldige ADNR verklaring Gas.”

Bij **Chemie** bevat het doel „Voorwaarde“ de volgende tekst:

“Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring tankscheepvaart of gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart en geldige ADNR verklaring Chemie .”

**8.2.2.5** de voorlaatste alinea schrappen.

8.2.2.7.1.3 in de tweede zin „gestelde“ wijzigen in: „te stellen“

8.2.2.7.2.1 De laatste zin schrappen

8.2.2.7.2.3 in de tweede zin „gestelde“ wijzigen in: „te stellen“

**8.3.1.2** „8.3.1 b)“ wijzigen in: „8.3.1.1.b)“

Na 8.3.1.2 toevoegen:

”

**8.3.5** bevat de volgende tekst:

**„8.3.5 Gevaar bij werkzaamheden aan boord**

Het is verboden,

- aan boord van drogelading schepen in de beschermde zone of aan dek langsscheeps tot 3,00 m voor en achter de beschermde zone en
  - aan boord van tankschepen
- werkzaamheden uit te voeren, die het gebruik van vuur of elektrische stroom vereisen of waarbij vonken kunnen ontstaan.

Dit is niet van toepassing op:

- indien voor het drogeladingschip een toestemming van de plaatselijk bevoegde autoriteit of een veiligheids- en gezondheidsverklaring voor de beschermde zone aanwezig is;
- indien voor het tankschip een toestemming van de plaatselijk bevoegde autoriteit of een veiligheids- en gezondheidsverklaring voor het schip aanwezig is;
- voor afmeer werkzaamheden.

Aan boord van tankschepen mogen deze werkzaamheden zonder toestemming in bedrijfsruimten buiten de ladingzone worden uitgevoerd, indien de deuren en openingen van deze ruimten gesloten zijn en het schip niet beladen, gelost of ontgast wordt.

Het gebruik van schroevendraaiers en moersleutels van Chroom-Vanadium-Staal of, met betrekking tot vonkvorming, gelijkwaardig materiaal is toegestaan.”

## DEEL 9

### 9.1.0.40 **Brandblusinstallaties**

9.1.0.40.1 eerste aandachtsstreepje: De laatste zin bevat de volgende tekst:

„Deze pompen evenals hun aandrijving en elektrische inrichtingen mogen niet in dezelfde ruimte zijn opgesteld;“.

9.1.0.52.3 bevat de volgende tekst:

“Wandcontactdozen voor de aansluiting van sein-, navigatie- en loopplankverlichting moeten in de onmiddellijke nabijheid van de mast, waarin de lampen zijn aangebracht of de loopplank permanent op het schip zijn aangebracht. Wandcontactdozen voor de aansluiting van pompelpompen, containers en laadruimventilatoren moeten in de onmiddellijke nabijheid van de laadruimopening permanent op het schip zijn aangebracht.”

Als 9.1.0.52.4 toevoegen:

„9.1.0.52.4 Accumulators moeten buiten de beschermde zone zijn geplaatst.“

9.1.0.56.3 „245 I E C-66“ wijzigen in: „Publicatie IEC-60- 245-4 (1994),

in de laatste zin „onopzettelijk“ schrappen.

9.3.1.10.2 De eerste alinea bevat de volgende tekst:

„Buiten de ladingzone moet de onderkant van openingen in de zijwanden van bovenbouwen ten minste 0,50 m boven dek liggen en de hoogte van de drempels van toegangsluiken naar onderdekse ruimten moet ten minste 0,50 m boven dek bedragen.“

Als 9.3.1.10.3 toevoegen:

„9.3.1.10.3 In de ladingzone moet de onderkant van openingen in de zijwanden van bovenbouwen ten minste 0,50 m boven dek liggen en de hoogte van de drempels van toegangsluiken naar onderdekse ruimten moet ten minste 0,50 m boven dek bedragen. Dit is niet van toepassing op openingen van zijtanks en dubbele bodems.“.

9.3.1.10.3 word 9.3.1.10.4.

9.3.1.12.3 De tweede alinea schrappen.

9.3.1.12.5 „waarmee ladingtanks worden ontgast“ wijzigen in: „in de ladingzone“.

Als 9.3.1.18 toevoegen:

### „9.3.1.18 **Inertgasinstallatie**

Indien inert maken of afdekken van de lading is voorgeschreven moet het schip uitgerust zijn met een inertgasinstallatie.

Deze installatie moet in staat zijn een minimale druk van 7 kPa (0,07 bar) in de inert te maken ruimten te allen tijde te kunnen handhaven. Bovendien mag de inertgasinstallatie de druk in de ladingtank niet tot boven de insteldruk van het overdrukventiel verhogen. De insteldruk van het onderdrukventiel moet 3,5 kPa bedragen.

Een voor het laden of lossen voldoende hoeveelheid inertgas moet aan boord worden meegevoerd of moet aan boord kunnen worden geproduceerd, voor zover het niet van de wal verkregen kan worden. Bovendien moet aan boord een voldoende hoeveelheid inertgas ter beschikking staan om de normale verliezen tijdens het vervoer te kunnen compenseren.

De inert te maken ruimten moeten voorzien zijn van aansluitingen voor de toevoer van het inertiseringsmiddel en van controle-inrichtingen, waardoor continue de juiste atmosfeer behouden kan worden.

Deze controle-inrichtingen moeten bij het overschrijden van een ingestelde druk of een ingestelde gasconcentratie in de dampfase een optisch- en akoestisch alarm in het stuurhuis in werking stellen. Indien het stuurhuis niet bezet is moet het alarm in aanvulling hierop op een door een bemanningslid bezette plaats waarneembaar zijn.”

9.3.1.21.1 f) schrappen: “, indien in 3.2, Tabel C, Kolom 9 een ladingverwarmingsinstallatie of in Kolom 20 een ladingverwarmingsmogelijkheid of een maximaal toelaatbare temperatuur is aangegeven”

g) schrappen: „afsluitbare“.

9.3.1.21.3 bevat de volgende tekst:

„9.3.1.21.3 De niveau-meetinrichting moet vanaf de plaats waar de afsluiters van de betreffende ladingtank worden bediend kunnen worden afgelezen. De maximaal toelaatbare vulhoogte van de ladingtank moet bij iedere niveau-meetinrichting zijn aangegeven.

De over- en onderdruk moet te allen tijde vanaf een plaats waar het laden of lossen onderbroken kan worden, kunnen worden afgelezen.

De maximaal toelaatbare over- en onderdruk moet bij iedere inrichting zijn aangegeven.

Het aflezen moet onder alle weersomstandigheden plaats kunnen vinden.“.

9.3.1.21.7 De drie laatste zinnen schrappen.

9.3.1.21.8 bevat de volgende tekst:

„9.3.1.21.8 Indien de bediening van de afsluiters van de ladingtanks zich in een controleruimte bevinden moeten daar de ladingpompen kunnen worden uitgeschakeld en de niveaumeetinrichtingen kunnen worden afgelezen. De optische- en akoestische alarmen van de niveau-alarminrichting, van de gever als bedoeld in 9.3.1.21.1 d) en van de inrichtingen voor het meten van de druk en de temperatuur van de lading moeten zowel in de controleruimte als ook aan dek waarneembaar zijn.

Het toezicht van de ladingzone vanuit de controleruimte moet gewaarborgd zijn.“.

9.3.1.21.9 schrappen.

9.3.1.21.10 word 9.3.1.21.9.

Als 9.3.1.21.10 toevoegen:

„9.3.1.21.10 Bij het vervoer van gekoelde stoffen wordt de openingsdruk van de veiligheidsinrichting bepaald door de uitvoering van de ladingtank. Bij het vervoer van stoffen, welke gekoeld vervoerd moeten worden, moet de openingsdruk van de veiligheidsinrichting ten minste 25 kPa meer bedragen als de hoogste berekende druk als bedoeld in 9.3.1.27.“.

9.3.1.22.1 bevat de volgende tekst:

„9.3.1.22.1 a) Ladingtankopeningen moeten zich boven dek in de ladingzone bevinden.

b) Ladingtankopeningen met een doorsnede van meer dan 0,10 m<sup>2</sup> moeten zich ten minste 0,50 m boven dek bevinden.“.

Als 9.3.1.22.5 invoegen:

„9.3.1.22.5 Iedere ladingtank, waarin gekoelde stoffen worden vervoerd, moet voorzien zijn van een veiligheidsinrichting die ontoelaatbare over- en onderdrukken verhindert.“.

9.3.1.23.1 Tweede zin schrappen.

Als 9.3.1.24 invoegen:

#### „9.3.1.24 **Druk- en temperatuurregeling van de lading**

9.3.1.24.1 Indien het complete ladingsysteem niet voor de totale dampdruk bij de maximale ontwerpwaarden voor de omgevingstemperatuur is berekend, moet de druk in de ladingtank beneden de maximaal toelaatbare openingsdruk van het veiligheidsventiel worden gehouden met behulp van één of meer van de volgende maatregelen:

- a) een systeem dat de druk in de ladingtank met behulp van mechanische koeling regelt;
- b) een systeem dat opwarming en drukverhoging van de lading toelaat. De isolatie en de ontwerpdruk van de ladingtank [of beide] moeten tezamen een passende veiligheid met het oog op werkingsduur en werktemperatuur garanderen. Het systeem moet in elk afzonderlijk geval door één der erkende classificatiebureaus zijn toegelaten en de veiligheid voor ten minste driemaal de werkingsduur waarborgen.
- c) andere door één der erkende classificatiebureaus toegelaten systemen.

9.3.1.24.2 De in 9.3.1.24.1 vereiste systemen moeten overeenkomstig de voorschriften van de erkende classificatiebureaus worden uitgevoerd, ingebouwd en beproefd. De materialen moeten voor de te vervoeren stof geschikt zijn. Voor het normaalbedrijf moeten als maximale ontwerpwaarden voor de omgevingstemperatuur de volgende waarden worden gebruikt:

luchttemperatuur: + 30 °C,  
watertemperatuur: + 20 °C.

9.3.1.24.3 Het ladingtank systeem moet de totale dampdruk van de lading bij de maximale omgevingstemperaturen kunnen weerstaan zonder gebruik te maken van een systeem dat met verdampend gas werkt. Dit wordt in 3.2, Tabel C, Kolom 20 aangegeven met aantekening 37.

9.3.1.25.7 In de 1. zin:  
schrappen: „Laad- en“;  
„eigen gaslosinstallatie“ wijzigen in: „lospomp“.

De tweede zin schrappen.

De laatste zin vervangen door:

“De maximaal toelaatbare over- en onderdruk moet bij iedere inrichting zijn aangegeven. Het aflezen moet onder alle weersomstandigheden plaats kunnen vinden.”.

**9.3.1.27** bevat de volgende tekst:

**„9.3.1.27 Koelinstallatie**

9.3.1.27.1 Een koelinstallatie als bedoeld in 9.3.1.24.1 a) moet uit één of meerdere eenheden bestaan, die de lading op de vereiste druk resp. de vereiste temperatuur bij de maximale ontwerpwaarden van de omgevingstemperatuur kan houden. Indien geen alternatieve maatregelen ten behoeve van de druk- en temperatuurregeling van de lading overeenkomstig de voorschriften van één der erkende classificatiebureaus worden voorzien, moet een reserve eenheid (of eenheden) worden aangebracht, die ten minste dezelfde capaciteit heeft als de grootste enkele eenheid. Een reserve eenheid moet uit een compressor inclusief aandrijfmotor, regelsysteem en alle noodzakelijke uitrustingen bestaan, om een, van de normale eenheid onafhankelijke werking mogelijk te maken. Er moet een reserve warmtewisselaar worden aangebracht indien de voor het normaalbedrijf aanwezige warmtewisselaar niet geschikt is voor een opbrengst van ten minste 25% meer dan de grootste vereiste capaciteit. Gescheiden pijpleidingsystemen zijn niet vereist.

Ladingtanks, pijpleidingen en toebehoren moeten zodanig zijn geïsoleerd dat bij uitval van de complete koelinstallatie de totale lading ten minste 52 uur in een toestand blijft waarbij de veiligheidsventielen zich niet openen.

9.3.1.27.2 Veiligheidsinrichtingen en verbindingsleidingen naar de koelinstallaties moeten boven de vloeistofspiegel van de lading bij de maximaal toelaatbare vulling op de ladingtanks zijn aangesloten. Zij moeten ook in de gasfase liggen indien het schip een slagzij van 12° heeft.

9.3.1.27.3 Indien, twee of meer gekoelde ladingen, die chemisch gevaarlijke met elkaar kunnen reageren, tegelijkertijd worden vervoerd, moet er bij het ontwerp van de koelinstallaties op worden gelet dat de ladingen zich niet kunnen vermengen. Voor het vervoer van dergelijke ladingen moet voor ieder soort lading, gescheiden, maar complete koelinstallaties, telkens met een reserve eenheid overeenkomstig 9.3.1.27.1, worden aangebracht. Indien echter de koeling met behulp van een direct of een gecombineerd systeem plaats vindt, en een lekkage in de warmtewisselaar onder alle bedrijfsomstandigheden niet een vermenging van de lading veroorzaken kan, behoeven geen gescheiden koelinstallaties te worden aangebracht.

9.3.1.27.4 Indien twee of meer gekoelde ladingen onder de vervoersomstandigheden niet met elkaar oplosbaar zijn, zo dat hun dampdrukken bij het vermengen bij elkaar moeten worden opgeteld,



moet er bij het ontwerp van de koelinstallaties op worden gelet dat de ladingen niet met elkaar kunnen vermengen.

- 9.3.1.27.5 Indien voor koelinstallaties koelwater noodzakelijk is moet een voldoende koelwaterverzorging met behulp van een pomp of pompen worden geïnstalleerd, die uitsluitend voor dit doel mogen worden gebruikt. Deze pomp resp. pompen moeten ten minste twee water aanzuigleidingen hebben, waarvan er één naar een stuurboord- en de andere naar een bakboord inlaatkast gaat. Er moet een reservepomp van voldoende capaciteit worden aangebracht. Deze pomp kan een voor andere doeleinden gebruikte pomp zijn, indien het gebruik ervan in het koelwaterbedrijf niet een ander belangrijk systeem beïnvloed.
- 9.3.1.27.6 De koelinstallatie kan aan één van de volgende systemen voldoen:
- a) Direct systeem, waarbij verdampte lading wordt samengeperst, vloeibaar wordt gemaakt en aansluitend weer naar de ladingtanks wordt teruggevoerd. Voor enkele bepaalde stoffen in 3.2, Tabel C mag dit systeem niet worden gebruikt. Dit wordt in Kolom 20 aangegeven met aantekening 35.
  - b) Indirect systeem, waarbij lading of verdampte lading met behulp van een koelmiddel gekoeld of vloeibaar wordt gemaakt, zonder te worden samengeperst.
  - c) Gecombineerd systeem, waarbij verdampte lading wordt samengeperst en in een lading/koelmiddel warmtewisselaar vloeibaar wordt gemaakt en aansluitend weer naar de ladingtanks wordt teruggevoerd. Voor enkele bepaalde stoffen in 3.2, Tabel C mag dit systeem niet worden gebruikt. Dit wordt in Kolom 20 aangegeven met aantekening 36.
- 9.3.1.27.7 Alle primaire en secundaire koelmiddelen moeten met elkaar en met de lading, waarmee zij in aanraking kunnen komen, verdraagzaam zijn. De warmte uitwisseling kan òf gescheiden van de ladingtank òf door middel van koelpijpen, die in of aan de ladingtank zijn bevestigd, geschieden.
- 9.3.1.27.8 Indien de koelinstallatie in een speciale dienstruimte wordt opgesteld moet deze dienstruimte voldoen aan de eisen als bedoeld in 9.3.1.17.6.
- 9.3.1.27.9 Voor alle ladingsinstallaties moet het warmtegeleidingsvermogen door middel van een berekening worden aangetoond. De berekening moet door middel van een koelproef (beproeving van het thermisch evenwicht) worden gecontroleerd.  
Deze beproeving moet worden uitgevoerd volgens de richtlijnen van een erkend classificatiebureau.
- 9.3.1.27.10 Bij de aanvraag voor de afgifte of de verlenging van het Certificaat van Goedkeuring moet een verklaring van een erkend classificatiebureau worden bijgevoegd waaruit blijkt dat aan de eisen in 9.3.1.24.1 tot en met 9.3.1.24.3, 9.3.1.27.1 en 9.3.1.27.9 wordt voldaan.
- 9.3.1.40.1 eerste aandachtsstreepje: De laatste zin bevat de volgende tekst:
- „Deze pompen evenals hun aandrijving en elektrische inrichtingen mogen niet in dezelfde ruimte zijn opgesteld;“.
- 9.3.1.51.1 Als 1. aandachtsstreepje invoegen:  
„- installaties voor kathodische corrosiebescherming d.m.v. opgedrukte spanning;“.
- 9.3.1.52.3 b) Als 3. aandachtsstreepje invoegen: „  
„- draagbare telefoons en vast geïnstalleerde telefooninstallaties in de woningen en het stuurhuis“.
- 9.3.1.56.5 „245 I E C-66“ wijzigen in: „Publicatie IEC-60 245-4 (1994)“.  
in de laatste zin „onopzettelijk“ schrappen.
- 9.3.2.10.2 De eerste alinea bevat de volgende tekst:
- „Buiten de ladingzone moet de onderkant van openingen in de zijwanden van bovenbouwen ten minste 0,50 m boven dek liggen en de hoogte van de drempels van toegangsluiken naar onderdekse ruimten moet ten minste 0,50 m boven dek bedragen.“

Als 9.3.2.10.3 toevoegen:

„9.3.2.10.3 In de ladingzone moet de onderkant van openingen in de zijwanden van bovenbouwen ten minste 0,50 m boven dek liggen en de hoogte van de drempels van toegangsluiken naar onderdeke ruimten moet ten minste 0,50 m boven dek bedragen. Dit is niet van toepassing op openingen van zijtanks en dubbele bodems.“.

9.3.2.10.3 wijzigen in 9.3.2.10.4.

9.3.2.11.4 De voorlaatste zin bevat de volgende tekst:

„In het schot tussen ladingtanks mogen doorvoeringen aanwezig zijn, indien de laad- of losleiding in de ladingtank, waaruit zij komt, van een afsluiter is voorzien.“.

9.3.2.12.3 De tweede alinea schrappen.

9.3.2.12.5 „waarmee ladingtanks worden ontgast“ wijzigen in: „in de ladingzone“.

Als 9.3.2.18 toevoegen:

### **„9.3.2.18 Inertgasinstallatie**

Indien inert maken of afdekken van de lading is voorgeschreven moet het schip uitgerust zijn met een inertgasinstallatie.

Deze installatie moet in staat zijn een minimale druk van 7 kPa (0,07 bar) in de inert te maken ruimten te allen tijde te kunnen handhaven. Bovendien mag de inertgasinstallatie de druk in de ladingtank niet tot boven de insteldruk van het overdrukventiel verhogen. De insteldruk van het onderdrukventiel moet 3,5 kPa bedragen.

Een voor het laden of lossen voldoende hoeveelheid inertgas moet aan boord worden meegevoerd of moet aan boord kunnen worden geproduceerd, voor zover het niet van de wal verkregen kan worden. Bovendien moet aan boord een voldoende hoeveelheid inertgas ter beschikking staan om de normale verliezen tijdens het vervoer te kunnen compenseren.

De inert te maken ruimten moeten voorzien zijn van aansluitingen voor de toevoer van het inertiseringsmiddel en van controle-inrichtingen, waardoor continue de juiste atmosfeer behouden kan worden.

Deze controle-inrichtingen moeten bij het overschrijden van een ingestelde druk of een ingestelde gasconcentratie in de dampfase een optisch- en akoestisch alarm in het stuurhuis in werking stellen. Indien het stuurhuis niet bezet is moet het alarm in aanvulling hierop op een door een bemanningslid bezette plaats waarneembaar zijn.”

9.3.2.20.1 bevat de volgende tekst:

„9.3.2.20.1 Kofferdammen of delen van de kofferdam, die naast een conform 9.3.2.11.6 ingerichte dienstruimte liggen, moeten via een toegangsluik toegankelijk zijn.

Indien de kofferdam verbonden is met de zijtanks is het voldoende indien hij via deze zijtank toegankelijk is. Er moet in dit geval een controle mogelijkheid zijn aangebracht om vanaf dek vast te kunnen stellen of de kofferdam leeg is.“.

9.3.2.21.1 g) schrappen: „afsluitbare“.

9.3.2.21.3 bevat de volgende tekst:

„9.3.2.21.3 De niveau-meetinrichting moet vanaf de plaats waar de afsluiters van de betreffende ladingtank worden bediend kunnen worden afgelezen. De maximaal toelaatbare vulhoogte van de ladingtank moet bij iedere niveau-meetinrichting zijn aangegeven.

De over- en onderdruk moet te allen tijde vanaf een plaats waar het laden of lossen onderbroken kan worden of direct in de nabijheid van de bediening van de watersproei-inrichting, kunnen worden afgelezen.

De maximaal toelaatbare over- en onderdruk moet bij iedere inrichting zijn aangegeven. Het aflezen moet onder alle weersomstandigheden plaats kunnen vinden.“.

9.3.2.21.7 De drie laatste zinnen schrappen.

9.3.2.21.8 bevat de volgende tekst:

„9.3.2.21.8 Indien de bediening van de afsluiters van de ladingtanks zich in een controleruimte bevinden moeten daar de ladingpompen kunnen worden uitgeschakeld en de niveaumeetinrichtingen kunnen worden afgelezen. De optische- en akoestische alarmeringen van de niveau-alarminrichting, van de gever als bedoeld in 9.3.2.21.1 d) en van de inrichtingen voor het meten van de druk en de temperatuur van de lading moeten zowel in de controleruimte als ook aan dek waarneembaar zijn.

Het toezicht van de ladingzone vanuit de controleruimte moet gewaarborgd zijn.“.

9.3.2.21.9 tot en met 9.3.2.21.11 schrappen.

9.3.2.21.12 wijzigen in 9.3.2.21.9.

9.3.2.22.2 „9.3.2.23.1“ wijzigen in: „9.3.2.23.2“.

9.3.2.25.7 bevat de volgende tekst:

„De maximaal toelaatbare over- en onderdruk moet bij iedere inrichting zijn aangegeven. Het aflezen moet onder alle weersomstandigheden plaats kunnen vinden.“.

9.3.2.35.1 In het 2. aandachtsstreepje na „kofferdammen“ invoegen: „, zijtanks, dubbele bodems“.

9.3.2.40.1 eerste aandachtsstreepje: De laatste zin bevat de volgende tekst:

„Deze pompen evenals hun aandrijving en elektrische inrichtingen mogen niet in dezelfde ruimte zijn opgesteld;“.

9.3.2.51.1 Als 1. aandachtsstreepje invoegen:

„- installaties voor kathodische corrosiebescherming d.m.v. opgedrukte spanning;“.

9.3.2.52.3 b)Als 3. aandachtsstreepje invoegen: „

„- draagbare telefoons en vast geïnstalleerde telefooninstallaties in de woningen en het stuurhuis“.

9.3.2.56.5 „245 I E C-66“ wijzigen in: „Publicatie IEC-60 245-4 (1994)“.  
in de laatste zin „onopzettelijk“ schrappen.

9.3.3.10.2 De eerste alinea bevat de volgende tekst:

„Buiten de ladingzone moet de onderkant van openingen in de zijwanden van bovenbouwen ten minste 0,50 m boven dek liggen en de hoogte van de drempels van toegangsluiken naar onderdekse ruimten moet ten minste 0,50 m boven dek bedragen.“

Als 9.3.3.10.3 toevoegen:

„9.3.3.10.3 In de ladingzone moet de onderkant van openingen in de zijwanden van bovenbouwen ten minste 0,50 m boven dek liggen en de hoogte van de drempels van toegangsluiken naar onderdekse ruimten moet ten minste 0,50 m boven dek bedragen. Dit is niet van toepassing op openingen van zijtanks en dubbele bodems.“.

9.3.3.10.3 wijzigen in 9.3.3.10.4.

9.3.3.10.4 wijzigen in 9.3.3.10.5.

9.3.3.11.4 In de laatste alinea de volgende tekst:

„In het schot tussen ladingtanks mogen doorvoeringen aanwezig zijn, indien de laad- of losleiding in de ladingtank, waaruit zij komt, van een afsluiter is voorzien. Deze leidingen moeten ten minste 0,60 m boven de bodem zijn aangebracht.“.

9.3.3.12.3 De tweede alinea schrappen.

9.3.3.12.5 „waarmee ladingtanks worden ontgast“ wijzigen in: „in de ladingzone“.

- 9.3.3.13.1 bevat de volgende tekst:  
Een voldoende stabiliteit moet zijn aangetoond. Voor schepen met ladingtankbreedten kleiner of gelijk aan  $0,7 \cdot B$  is deze verklaring niet noodzakelijk.

Als 9.3.3.18 toevoegen:

**„9.3.3.18 Inertgasinstallatie**

Indien inert maken of afdekken van de lading is voorgeschreven moet het schip uitgerust zijn met een inertgasinstallatie.

Deze installatie moet in staat zijn een minimale druk van 7 kPa (0,07 bar) in de inert te maken ruimten te allen tijde te kunnen handhaven. Bovendien mag de inertgasinstallatie de druk in de ladingtank niet tot boven de insteldruk van het overdrukventiel verhogen. De insteldruk van het onderdrukventiel moet 3,5 kPa bedragen.

Een voor het laden of lossen voldoende hoeveelheid inertgas moet aan boord worden meegevoerd of moet aan boord kunnen worden geproduceerd, voor zover het niet van de wal verkregen kan worden. Bovendien moet aan boord een voldoende hoeveelheid inertgas ter beschikking staan om de normale verliezen tijdens het vervoer te kunnen compenseren.

De inert te maken ruimten moeten voorzien zijn van aansluitingen voor de toevoer van het inertiseringsmiddel en van controle-inrichtingen, waardoor continue de juiste atmosfeer behouden kan worden.

Deze controle-inrichtingen moeten bij het overschrijden van een ingestelde druk of een ingestelde gasconcentratie in de dampfase een optisch- en akoestisch alarm in het stuurhuis in werking stellen. Indien het stuurhuis niet bezet is moet het alarm in aanvulling hierop op een door een bemanningslid bezette plaats waarneembaar zijn.”

- 9.3.3.20.1 bevat de volgende tekst:

„9.3.3.20.1 Kofferdammen of delen van de kofferdam, die naast een conform 9.3.3.11.6 ingerichte dienstruimte liggen, moeten via een toegangsluik toegankelijk zijn.  
Indien de kofferdam verbonden is met de zijtanks is het voldoende indien hij via deze zijtank toegankelijk is. Er moet in dit geval een controle mogelijkheid zijn aangebracht om vanaf dek vast te kunnen stellen of de kofferdam leeg is.“

9.3.3.21.1 g) „afsluitbare“ en h) schrappen.

- 9.3.3.21.3 bevat de volgende tekst:

„9.3.3.21.3 De niveau-meetinrichting moet vanaf de plaats waar de afsluiters van de betreffende ladingtank worden bediend kunnen worden afgelezen. De maximaal toelaatbare vulhoogte van de ladingtank moet bij iedere niveau-meetinrichting zijn aangegeven.  
De over- en onderdruk moet te allen tijde vanaf een plaats waar het laden of lossen onderbroken kan worden of direct in de nabijheid van de bediening van de watersproei-inrichting, kunnen worden afgelezen.  
De maximaal toelaatbare over- en onderdruk moet bij iedere inrichting zijn aangegeven.  
Het aflezen moet onder alle weersomstandigheden plaats kunnen vinden.“

9.3.3.21.5 c) bevat de volgende tekst:

„c) Bunkerboten of andere schepen, die scheepsaandrijfstoffen kunnen afgeven, moeten zijn voorzien van een afgifte-inrichting die compatibel is met de koppeling als bedoeld in de Europese norm EN 12 827 (1996) en van een snelsluitinrichting, door middel waarvan het bunkeren kan worden onderbroken.  
Deze snelsluitinrichting moet met behulp van een elektrisch signaal van het overvulbeveiligingssysteem kunnen worden gesloten.  
Stroomkringen voor de besturing van de snelsluitinrichting moeten in het “ruststroom” principe zijn uitgevoerd of door middel van andere geëigende maatregelen voor de controle op fouten worden beveiligd. Stroomkringen, die niet volgens het “ruststroom” principe kunnen worden geschakeld, moeten met betrekking tot hun goede werking gemakkelijk te controleren zijn.

De snelsluitinrichting moet onafhankelijk van het elektrische signaal kunnen worden gesloten.

De snelsluitinrichting moet aan boord een optisch en akoestisch alarm in werking stellen..“.

9.3.3.21.7 De laatste drie zinnen schrappen.

9.3.3.21.8 bevat de volgende tekst:

„9.3.3.21.8 Indien de bediening van de afsluiters van de ladingtanks zich in een controleruimte bevinden moeten daar de ladingpompen kunnen worden uitgeschakeld, de niveaumeetinrichtingen kunnen worden afgelezen. De optische- en akoestische alarmen van de niveau-alarminrichting, van de geveer als bedoeld in 9.3.3.21.1 d) en van de inrichtingen voor het meten van de druk en de temperatuur van de lading moeten zowel in de controleruimte als ook aan dek waarneembaar zijn.

Het toezicht van de ladingzone vanuit de controleruimte moet gewaarborgd zijn.“.

9.3.3.21.9 tot en met 9.3.3.21.12 schrappen.

9.3.3.21.13 wijzigen in 9.3.3.21.9 en bevat de volgende tekst:

„9.3.3.21.9 9.3.3.21.1 e) en 9.3.3.21.7 met betrekking tot de drukmeting zijn niet van toepassing op type N open met vlamkerend rooster en type N open.

9.3.3.21.1 b), c) en g), 9.3.3.21.3 en 9.3.3.21.4 zijn niet van toepassing op bilgeboten en bunkerboten.

Aan boord van tankschepen van het type N open is een vlamkerend rooster in de monsternamenopening niet vereist.

9.3.3.21.1 f) en 9.3.3.21.7 zijn niet van toepassing op bunkerboten.

9.3.3.21.5 a) is niet van toepassing op bilgeboten.”

9.3.3.22.2 „9.3.3.23.1“ wijzigen in: „9.3.3.23.2“.

9.3.3.25.7 bevat de volgende tekst:

“De maximaal toelaatbare over- en onderdruk moet bij iedere inrichting zijn aangegeven. Het aflezen moet onder alle weersomstandigheden plaats kunnen vinden.“

9.3.3.25.12 Na „9.3.3.25.2“ invoegen: „a) laatste zin en“.

9.3.3.35.1 In het 2. aandachtsstreepje na „kofferdammen“ invoegen: „, zijtanks, dubbele bodems“.

9.3.3.40.1 eerste aandachtsstreepje: De laatste zin bevat de volgende tekst:

„Deze pompen evenals hun aandrijving en elektrische inrichtingen mogen niet in dezelfde ruimte zijn opgesteld;“.

9.3.3.51.1 Als 1. aandachtsstreepje invoegen:

„- installaties voor kathodische corrosiebescherming d.m.v. opgedrukte spanning;“.

9.3.3.52.3 b)Als 3. aandachtsstreepje invoegen: „

„- draagbare telefoons en vast geïnstalleerde telefooninstallaties in de woningen en het stuurhuis“.

9.3.3.56.5 „245 I E C-66“ wijzigen in: „Publicatie IEC-60 245-4 (1994)“.  
in de laatste zin „onopzettelijk“ schrappen.

\*\*\*\*\*