

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 3

Herziening van: 02.02.2017

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

### • 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: L 5014
- Artikelnummer: 285138324

• Benaming: IJszijn, verzadigd met lithiumchloride

### • 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Productcategorie PC21 Laboratoriumchemicaliën
- Proceescategorie PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

• Toepassing van de stof / van de bereiding Elektrolytoplossing

### • 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

• Fabrikant/leverancier:

Xylem Analytics Germany GmbH  
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111

• Inlichtingengevende sector: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

### • 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### • 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

• Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

### • 2.2 Etiketteringselementen

• 2.2.1 Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

• Gevarenpictogrammen GHS02, GHS05, GHS07

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 3

Herziening van: 02.02.2017

**Handelsnaam:** L 5014

(Vervolg van blz. 1)

- Signaalwoord Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
  - azijnzuur
- Gevarenaanduidingen
  - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
  - H312+H332 Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
  - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Veiligheidsaanbevelingen
  - P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
  - P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
  - P309+P311 NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
  - P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsel**
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	azijnzuur	☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Skin Corr. 1A, H314	50-<90%
CAS: 7447-41-8 EINECS: 231-212-3	lithiumchloride	☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-25%

- Aanvullende gegevens:  
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- Na het inademen:  
Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- Na huidcontact:  
Met veel water wassen.  
Verontreinigde kleding uittrekken.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- Na oogcontact:  
Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen  
Het niet-verwonde oog beschermen.  
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- Na inslikken:  
Laat de getroffene onmiddellijk water drinken (maximaal twee glazen).  
Laat de getroffene niet braken (gevaar voor perforatie).  
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen:  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 3

Herziening van: 02.02.2017

**Handelsnaam:** L 5014

(Vervolg van blz. 2)

- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Dampen kunnen met lucht bij temperaturen hoger dan 40 °C een explosief mengsel vormen.  
Bij brand kunnen bijtende en ontvlambare dampen vrijkomen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- Verdere gegevens  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met water verdunnen en neutraliseren (bijvoorbeeld met natronloog, natriumbicarbonaat, calciumcarbonaat).  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).  
Apparaten gebruiken die tegen oplosmiddelen bestand zijn.  
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:  
Op afstand houden van ontstekingsbronnen en hete oppervlakken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Dampen kunnen met lucht bij temperaturen hoger dan 40 °C een explosief mengsel vormen.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Zuurbestendige vloer voorzien.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Opslagklasse: 3
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

### 8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

#### 64-19-7 azijnzuur

WGW | Lange termijn waarde: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 3

Herziening van: 02.02.2017

**Handelsnaam:** L 5014

(Vervolg van blz. 3)

## • 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
  - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
  - Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
  - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
  - Niet eten of drinken tijdens gebruik.
  - De bewaring van levensmiddelen op de werkplaats is verboden.
  - Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
  - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Ademhalingsbescherming:
  - Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.
  - Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik: Combinatiefilter E-P2
- Handbescherming:
  - Veiligheidshandschoenen
  - Wij adviseren u beschermende handschoenen te dragen als u het gevaar loopt op veelvuldig of langdurig contact met de huid.
- Handschoenmateriaal
  - Butylrubber
  - Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm
  - Nitrielerubber
- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### • 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### • Algemene gegevens

#### • Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
• Geur:	Stekend

#### • Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt:	ca. 16 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	119 °C

• Vlampunt: 40 °C (geschlossener Tiegel)

• Ontstekingstemperatuur: 485 °C

• Ontploffingseigenschappen: Dampen kunnen met lucht bij temperaturen hoger dan 40 °C een explosief mengsel vormen.

#### • Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	4,0 Vol %
Bovenste:	17,0 Vol %

• Dampspanning bij 20 °C: 16 hPa

• Dichtheid bij 20 °C: 1,09 g/cm<sup>3</sup>

#### • Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water: Volledig mengbaar.

• Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: -0,2 log POW (Eisessig)

#### • Viscositeit

Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch bij 20 °C:	1,5 mm <sup>2</sup> /s

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 3

Herziening van: 02.02.2017

Handelsnaam: L 5014

(Vervolg van blz. 4)

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| • <b>9.2 Overige informatie</b> | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
|---------------------------------|---|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:  
Dampen kunnen met lucht bij temperaturen hoger dan 40 °C een explosief mengsel vormen.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Heftige reacties met sterke alkaliën en oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld chroom(VI)oxide, chroomzwavelzuur, kaliumpermanganaat, natriumperoxide, perchloorzuur, fosforhalide, waterstofperoxide).  
Reacties met niet-edele metalen onder waterstofontwikkeling.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- Acute toxiciteit  
Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

### 64-19-7 azijnzuur

Oraal	LD50	3310 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
Inhalatief	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)

### 7447-41-8 lithiumchloride

Oraal	LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)
-------	------	-------------------------

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Ernstige schade evenals gevaar voor vertroebeling van het hoornvlies en blind worden.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aanvullende toxicologische informatie:  
Bij inslikken sterk bijtende werking in mond- en keelholte evenals gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- Aquatische toxiciteit:

### 64-19-7 azijnzuur

EC50	47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 3

Herziening van: 02.02.2017

**Handelsnaam:** L 5014

(Vervolg van blz. 5)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**  
Het organische aandeel van het mengsel is biologisch gezien gemakkelijk afbreekbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie**  
Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water valt geen noemenswaardige verrijking in organismen te verwachten.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie:  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
Beschadigende werking door verschuiving in de pH-waarde.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.



## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- Aanbeveling:  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.  
Verwijderen en afvoeren conform de toepasselijke bepalingen ter plaatse. Wij adviseren u contact op te nemen met de verantwoordelijke autoriteiten of met een ter zake deskundige vuilverwijderend bedrijf.

• Europese afvalcatalogus	
20 00 00	STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES
20 01 00	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 14*	zuren

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling:  
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

• <b>14.1 VN-nummer</b>	UN2789
• ADR/RID, IMDG, IATA	
• <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
• ADR/RID	IJSAZIJN
• IMDG, IATA	ACETIC ACID, GLACIAL
• <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
• ADR/RID	
	
• klasse	8 Bijtende stoffen
• Etiket	8+3

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31



datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 3

Herziening van: 02.02.2017

Handelsnaam: L 5014

(Vervolg van blz. 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG</li> </ul>		
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class</li> <li>• Label</li> </ul>	8 Bijtende stoffen 8/3	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IATA</li> </ul>		
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class</li> <li>• Label</li> </ul>	8 Bijtende stoffen 8 (3)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b></li> <li>• ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>		II
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Milieugevaren:</b></li> <li>• Marine pollutant:</li> </ul>		Neen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b></li> <li>• Kemler-getal:</li> <li>• EMS-nummer:</li> <li>• Segregation groups</li> <li>• Stowage Category</li> </ul>		Waarschuwing: Bijtende stoffen 83 F-E,S-C Acids A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b></li> </ul>		Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADR/RID</li> <li>• Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):</li> <li>• Bepaalde hoeveelheden (LQ)</li> <li>• Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</li> <li>• Vervoerscategorie</li> <li>• Tunnelbeperkingscode</li> </ul>		E2 1 L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml 2 D/E
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VN "Model Regulation":</li> </ul>		UN 2789 IJSAZIJN, 8 (3), II

## \* RUBRIEK 15: Regelgeving

### • 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

<ul style="list-style-type: none"> <li>• SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</li> </ul>		geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SZW-lijst van mutagene stoffen</li> </ul>		geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</li> </ul>		
7447-41-8	lithiumchloride	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</li> </ul>		
7447-41-8	lithiumchloride	1A

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 3

Herziening van: 02.02.2017

**Handelsnaam:** L 5014

(Vervolg van blz. 7)

• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	
7447-41-8	lithiumchloride
	x

- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- Relevante zinnen  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Afkortingen en acroniemen:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd