

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 1 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98$  %, kristallijn

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

### 1.1 Productidentificatie:

|  |  |
|--|--|
| Productnaam/naam:                      | Kopersulfaat pentahydraat $\geq 98$ %, kristallijn |
| Registratienummer (REACH):             | 01-2119520566-40-xxxx                              |
| Catalogusnummer in bijlage VI bij CLP: | 029-023-00-4                                       |
| EG-nummer:                             | 616-477-9  |
| CAS-nummer:                            | 7758-99-8  |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Geïdentificeerde gebruiken: | Laboratoriumchemicaliën.<br>Analytische en laboratoriumtoepassingen.                      |
| Ontraden gebruik:           | Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden).<br>Eet- en drinkwaren en diervoeder. |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Verantwoordelijke verdeler : | ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba<br>Hellegatstraat 13a<br>2590 Berlaar<br>België<br>Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27<br>Website: <a href="http://www.assyst.org">www.assyst.org</a> / <a href="http://www.artsuppliesonweb.com">www.artsuppliesonweb.com</a><br>Email: <a href="mailto:ao@assyst.org">ao@assyst.org</a> / <a href="mailto:vera.opsommer@assyst.org">vera.opsommer@assyst.org</a> |
|------------------------------|---|

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Voor België:    | Bel het <b>Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)</b> , indien niet bereikbaar: <b>02 264 96 30</b> (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer <b>112</b> .  |
| Voor Nederland: | Het <b>Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum</b> is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op <a href="http://www.umcutrecht.nl/nvic">www.umcutrecht.nl/nvic</a> . <u>Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888)</u> of via de website <a href="http://www.vergiftigingen.info">www.vergiftigingen.info</a> . |

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Acute orale toxiciteit 4 Acute Tox. 4 H302  
Ernstig oogletsel/oogirritatie 1 Eye Dam. 1 H318  
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu 1 Aquatic Acute 1 H400  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu 1 Aquatic Chronic 1 H410  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

**De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen:

**Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:**



**Gevarenpictogrammen:**

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen:**

H302 Schadelijk bij inslikken.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 2 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98\%$ , kristallijn

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Voorzorgsmaatregelen - preventie:**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Voorzorgsmaatregelen - reactie:**

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**Etiketgeving van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**



**Symbool/symbolen:**

**Signaalwoord:** Gevaar

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**Etiketgeving van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 10 ml**



**Gevapenpictogram(men):**

**Signaalwoord:** Niet vereist

**Gevapenaanduidingen:** Niet vereist

**Veiligheidsaanbevelingen:** Niet vereist

**2.3 Andere gevapen:**

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

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

**3.1 Stoffen:**

Naam van de stof: Kopersulfaat pentahydraat

Molecuulformule:  $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$

Molaire massa: 249,7 g/mol

REACH reg. nr.: 01-2119520566-40-xxxx

CAS Nr.: 7758-99-8

EC Nr.: 616-477-9

Catalogus nr.: 029-023-00-4

| Stof, Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren, ATE |   |           |                     |
|---|---|-----------|---------------------|
| Specifieke concentratiegrenzen                        | M-Factoren  | ATE       | Blootstellingsroute |
| -   | M-factor (acuut) = 10<br>M-factor (chronisch) = 1 | 481 mg/kg | oraal               |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

**Algemene opmerkingen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Bij inademing**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 3 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98\%$ , kristallijn

Voor verse lucht zorgen.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### **Bij huidcontact**

Huid met water afspoelen/afdouchen.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### **Bij oogcontact**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### **Bij inslikken**

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

Een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Braken, Gevaar voor blindheid, Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1 Blusmiddelen:

##### **Geschikte blusmiddelen**

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen!

Water, schuim, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, ABC-poeder.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

##### **Gevaarlijke verbrandingsproducten:**

In geval van brand kan ontstaan: Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

##### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Stof niet inademen.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

##### **Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten**

Afdekken van afvoerkanalen.

Mechanisch opnemen.

##### **Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd**

Mechanisch opnemen.

Tegengaan van stofvorming.

##### **Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen**

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 4 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98$  %, kristallijn

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

Stofontwikkeling vermijden.

### **Maatregelen ter bescherming van het milieu**

Voorkom lozing in het milieu.

### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Op een droge plaats bewaren.

### **Incompatibele stoffen of mengsels**

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

### **Overweging van ander advies:**

#### **Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25°C.

#### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

### **8.1 Controleparameters:**

#### **Nationale grenswaarden**

#### **Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)**

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### **Waarden m.b.t. gezondheid mens**

#### **Relevante DNEL en andere drempelwaarden**

| Eindpunt | Drempelwaarde       | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
|----------|---------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| DNEL     | 1 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL     | 1 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten      |
| DNEL     | 137 mg/kg lg/dag    | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

### **Milieuwaarden**

#### **Relevante PNEC en andere drempelwaarden**

| Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| PNEC     | 7,8 µg/l      | Waterorganismen          | Zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 5,2 µg/l      | waterorganismen          | Zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 230 µg/l      | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 87 mg/kg      | waterorganismen          | Zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 676 mg/kg     | Waterorganismen          | Zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 65 mg/kg      | terrestrische organismen | Bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)**

##### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

##### **Bescherming van de huid**

##### **Bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 5 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98\%$ , kristallijn

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lektheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22°C en permanent contact.

Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz.

En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd.

Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant.

Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd.

De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof.

Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

#### Soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

#### Materiaaldikte

>0,11 mm

#### Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

#### **Andere beschermingsmiddelen**

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

#### **Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling.

Deeltjesfilter (EN 143).

P2 (filtert minstens 94% van de luchtdeeltjes, kleurcode: wit).

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

|  |  |
|--|--|
| Fysische toestand:                                 | vast   |
| Kleur:   | blauw  |
| Geur:  | geurloos   |
| Smelt-/vriespunt:                                  | 30 – 110 °C (Afgifte van kristalhelder water)    |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:          | niet bepaald                                     |
| Ontvlambaarheid:                                   | niet brandbaar                                   |
| Onderste en bovenste explosiegrens:                | niet relevant (vast)                             |
| Vlampunt:  | niet toepasbaar                                  |
| Zelfontbrandingstemperatuur:                       | niet bepaald                                     |
| Ontledingstemperatuur:                             | >30 °C (Afgifte van kristalhelder water)         |
| pH-waarde:   | 3,5 – 4,5 (in waterige oplossing: 50 g/l, 20 °C) |
| Kinematische viscositeit:                          | niet relevant                                    |
| <b>Oplosbaarheid</b>                               |  |
| Oplosbaarheid in water:                            | 317 g/l bij 20 °C                                |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                       |  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | niet relevant (anorganisch)                      |
| Dampspanning:                                      | niet bepaald                                     |
| <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>         |  |
| Dichtheid:   | 2,286 g/cm <sup>3</sup> (ECHA)                   |
| Relatieve dampdichtheid:                           | niet relevant (vast)                             |
| Deeltjeskenmerken:                                 | Geen gegevens beschikbaar.                       |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 6 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98\%$ , kristallijn

## Andere veiligheidsparameters

Oxiderende eigenschappen: Geen

### 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen: gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant.

Andere veiligheidskenmerken: Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit:

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Acetyleen, Magnesium, Sterke loog.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.

Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van:  $>30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

| Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde                | Species | Methode | Bron |
|---------------------|----------|-----------------------|---------|---------|------|
| Oraal               | LD50     | 482 mg/kg             | Rat     |         | ECHA |
| Dermaal             | LD50     | $>2.000\text{ mg/kg}$ | Rat     |         | ECHA |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

#### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

#### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

#### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Na inslikken

Diarree, braken, misselijkheid, maagdarmklachten.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 7 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98\%$ , kristallijn

- Bij contact met de ogen

Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid.

- Na inademing

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

- Bij contact met de huid

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.

- Overige informatie

Andere schadelijke effecten: Lever- en nierbeschadigingen, Storing van de bloedsomloop.

## 11.2 Additionele Informatie

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### 12.1 Toxiciteit:

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| Aquatische toxiciteit (acuut) |                      |         |      |                    |
|-------------------------------|----------------------|---------|------|--------------------|
| Eindpunt                      | Waarde               | Species | Bron | Blootstellingsduur |
| LC50                          | 38,4 $\mu\text{g/l}$ | Vis     | ECHA | 96 h               |

### 12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie:

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### **Informatie betreffende afvalwaterlozing**

Afval niet in de gootsteen werpen.

Voorkom lozing in het milieu.

Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

### **Afvalbehandeling van containers/verpakkingen**

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

### **Relevante bepalingen inzake afvalpreventie**

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces specifiek plaats te vinden.

### **Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen**

HP 4 irriterend - huidirritatie en oogletsel

HP 6 acute toxiciteit

HP 14 ecotoxisch

### **Opmerkingen**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Pagina 8 van 13

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98\%$ , kristallijn

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

|              |         |
|--------------|---------|
| ADR/RID/ADN: | VN 3077 |
| IMDG-Code:   | VN 3077 |
| ICAO-TI:     | VN 3077 |

### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR/RID/ADN:     | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.               |
| IMDG-Code:       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| ICAO-TI:         | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Technische naam: | Kopersulfaat pentahydraat                          |

### **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

|              |   |
|--------------|---|
| ADR/RID/ADN: | 9 |
| IMDG-Code:   | 9 |
| ICAO-TI:     | 9 |

### **14.4 Verpakkingsgroep**

|              |     |
|--------------|-----|
| ADR/RID/ADN: | III |
| IMDG-Code:   | III |
| ICAO-TI:     | III |

### **14.5 Milieugevaren**

gevaar voor het aquatisch milieu.

### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

### **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### **14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen**

#### **Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Juiste vervoersnaam:               | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.   |
| Gegevens op het vervoersdocument:  | UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (Kopersulfaat pentahydraat), 9, III, (-) |
| Classificatiecode:                 | M7   |
| Gevaarsetiketten:                  | 9, "Vis en boom"   |
| Milieugevaren:                     | ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  |
| Bijzondere bepalingen:             | 274, 335, 375, 601   |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ):    | E1   |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ):    | 5 kg   |
| Vervoerscategorie:                 | 3  |
| Tunnelbeperkingscode:              | -  |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI): | 90   |

#### **Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) – Aanvullende informatie**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Juiste vervoersnaam: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
|----------------------|--|

Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration):

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Copper(II) sulphate pentahydrate), 9, III

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Pagina 9 van 13

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98$  %, kristallijn

|  |  |
|--|--|
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant):   | ja (gevaar voor het aquatisch milieu), (Copper(II) sulphate pentahydrate)                              |
| Gevaarsetiketten:  | 9, "Vis en boom"   |
| Bijzondere bepalingen:   | 274, 335, 966, 967, 969  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ):  | E1   |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ):  | 5 kg   |
| EmS:   | F-A, S-F   |
| Stuwage categorie:   | A  |
| <b>Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie</b> |  |
| Juiste vervoersnaam:   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.   |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration):  | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Copper(II) sulphate pentahydrate), 9, III |
| Milieugevaren:   | ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  |
| Gevaarsetiketten:  | 9, "Vis en boom"   |
| Bijzondere bepalingen:   | A97, A158, A179, A197, A215  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ):  | E1   |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ):  | 30 kg  |

## RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

#### Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)

| Naam van de stof          | Naam volgens inventaris                             | CAS Nr. | Beperking | Nr. |
|---------------------------|---|---------|-----------|-----|
| Kopersulfaat pentahydraat | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up |         | R75       | 75  |

#### Legenda

##### R75

1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:

- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
- b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
- c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
- d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
  - i. 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
  - ii. 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
- e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent; in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
  - i. "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
  - ii. "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
  - iii. "Niet gebruiken in oogproducten";
- f) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruikklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
- g) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.

2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder

procedures die gewoonlijk worden aangeduid als “permanente make-up”, cosmetische tatoeage, “microblading” en “micropigmentatie”), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.

3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.

4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:

- a. Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
- b. Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.

6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.

7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:

- a) de tekst “Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up”;
- b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
- c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder “ingrediënt” wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
- d) de aanvullende vermelding “pH-regelaar” voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
- e) de vermelding “Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken.” als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- f) de vermelding “Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken.” als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.

8. Mengsels zonder de tekst “Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up” mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

## Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

niet vermeld

### Seveso Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

| Nr. | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën                     | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen | Noten |
|-----|---|--|-------|
| E1  | milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1) | 100 – 200  | 56)   |

#### Notatie

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Pagina 11 van 13

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98\%$ , kristallijn

## Decopaint-Richtlijn

VOS-gehalte: 0 %

## Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte: 0 %

## Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

Niet vermeld.

## Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Niet vermeld.

## Kaderrichtlijn water (KRW)

### Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

| Naam van de stof          | Naam volgens inventaris   | CAS Nr. | Opgenomen in | Opmerkingen |
|---------------------------|---|---------|--------------|-------------|
| Kopersulfaat pentahydraat | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |         | a)           |             |
| Kopersulfaat pentahydraat | Metalen en metaalverbindingen   |         | a)           |             |

### Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

## Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Niet vermeld.

## Verordening inzake drugsprecursoren

Niet vermeld.

## Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Niet vermeld.

## Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

Niet vermeld.

## Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Niet vermeld.

## Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

## Nationale inventarissen

| Land | Lijst     | Status             |
|------|-----------|--------------------|
| AU   | AIIC      | stof wordt vermeld |
| CN   | IECSC     | stof wordt vermeld |
| EU   | ECSI      | stof wordt vermeld |
| JP   | CSCL-ENCS | stof wordt vermeld |
| KR   | KECI      | stof wordt vermeld |
| NZ   | NZIoC     | stof wordt vermeld |
| PH   | PICCS     | stof wordt vermeld |
| TW   | TCSI      | stof wordt vermeld |
| VN   | NCI       | stof wordt vermeld |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC:      | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR:      | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS: | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| ECSI:      | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC:     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI:      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI:       | National Chemical Inventory   |
| NZIoC:     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS:     | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 12 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98$  %, kristallijn

TCSI: Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)**

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

#### Rubriek 2.2:

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel)

#### Rubriek 2.2:

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 10 ml.

### **Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **Afkortingen en acroniemen**

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR Agreement); AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Association for the Testing of Materials; bw - Body Weight; CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - List of substances used indoors (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - EINECS number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Charge capacity associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemicals (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth response; GHS - Globally Harmonised System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - IMO International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half-Maximum Inhibitory Concentration; ICAO - International Civil Aviation Organisation; IECSC - Inventory List of Existing Chemicals in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardisation; KECI - Korean Inventory of Existing Chemicals; LC50 - Lethal concentration for 50% of a test population; LD50 - Lethal dose for 50% of a test population (lethal dose median); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not otherwise specified; NO(A)EC - No discernible (negative) effect on concentration; NO(A)EL - No discernible (negative) effect on Level; NOELR - No discernible effect on cargo capacity; NZIoC - New Zealand inventory of chemicals; OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development OECD; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance; PICCS - Philippine inventory of chemicals and chemical substances; (Q)SAR - (Quantitative) structure-activity relationships; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH); RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID); SADT - Self-accelerating decomposition temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwanese Inventory of Chemical Substances; TECL - Inventory of Chemical Substances Existing in Thailand; TRGS - Technical Regulation on Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (USA); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 8.1

Herzieningsdatum: 09-10-2024

Pagina 13 van 13

Printdatum: 19-12-2024

Handelsnaam: Kopersulfaat pentahydraat  $\geq 98$  %, kristallijn

## Nadere informatie

Opleidingsadviezen:

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

## Referentiedocumenten:

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Afwijzing van aansprakelijkheid

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit veiligheidsinformatieblad is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.