

|                                                                                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| MSDS<br>MATERIAL SAFETY DATA SHEET<br>(veiligheidsinformatieblad)                                              |                                                                                 | 0.1 Product                                                                                                                                                                                                                                               | Uniek Kopersulfaat       |
|                                                                                                                |                                                                                 | 0.2 Status                                                                                                                                                                                                                                                | Actief                   |
|                                                                                                                |                                                                                 | 0.3 Versienummer                                                                                                                                                                                                                                          | 9                        |
|                                                                                                                |                                                                                 | 0.4 Versiedatum                                                                                                                                                                                                                                           | 11-03-2024               |
| 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de onderneming                                              |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| 1.1                                                                                                            | Productidentificatie                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Productnaam                                                                                                    |                                                                                 | Uniek Kopersulfaat                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| Handelsnaam                                                                                                    |                                                                                 | Uniek Kopersulfaat / Uniek Kupfersulfat / Uniek Copper Sulphate / Uniek Sulfate de Cuivre                                                                                                                                                                 |                          |
| Artikelcode                                                                                                    |                                                                                 | UNIE20000                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| Chemische omschrijving                                                                                         |                                                                                 | Stof                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| UFI                                                                                                            |                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| REACH registratienummer                                                                                        |                                                                                 | 01-2119520566-40-XXXX                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 1.2                                                                                                            | Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Geïdentificeerd(e) gebruik(en)                                                                                 |                                                                                 | Gebruik in de landbouw.<br>Diverse industriële toepassingen.                                                                                                                                                                                              |                          |
| Ontraden gebruik(en)                                                                                           |                                                                                 | Niet gedefinieerd.                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| 1.3                                                                                                            | Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Bedrijfsidentificatie                                                                                          |                                                                                 | Naam                                                                                                                                                                                                                                                      | Hofman Animal Care B.V.  |
| Contactgegevens                                                                                                |                                                                                 | Adres                                                                                                                                                                                                                                                     | De Leemkoele 2           |
|                                                                                                                |                                                                                 | Postcode                                                                                                                                                                                                                                                  | 7468 DM                  |
|                                                                                                                |                                                                                 | Plaats                                                                                                                                                                                                                                                    | Enter                    |
|                                                                                                                |                                                                                 | Land                                                                                                                                                                                                                                                      | Nederland                |
|                                                                                                                |                                                                                 | Telefoon                                                                                                                                                                                                                                                  | +31 (0)548-545277        |
|                                                                                                                |                                                                                 | E-mail                                                                                                                                                                                                                                                    | info@hofmananimalcare.nl |
|                                                                                                                |                                                                                 | Website                                                                                                                                                                                                                                                   | www.hofmananimalcare.com |
| 1.4                                                                                                            | Telefoonnummer voor noodgevallen                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Telefoonnummer voor noodgevallen                                                                               |                                                                                 | Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum – Utrecht<br>TEL: +31 (0) 88 755 8000<br>België: Antigifcentrum – Brussel<br>TEL: +32 (0)70 245 245<br>(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |                          |
| 2. Identificatie van de gevaren                                                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| 2.1                                                                                                            | Indeling van de stof of het mengsel                                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, categorie 4: H302                                                              |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, categorie 1: H318                                                               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut), categorie 1: H400                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch), categorie 1: H410                             |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Dit product bevat minder dan 1% inadembare fractie van kristallijn silica, dus het vereist geen classificatie. |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |

### 2.2 Etiketteringselementen

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

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijk(e) bestandde(e)l(en)                                                | Kopersulfaat-pentahydraat (CAS: 7758-99-8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gevarenpictogram(men)                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Signaalwoord                                                                   | Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gevarenaanduidingen                                                            | H302 Schadelijk bij inslikken.<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Veiligheidsaanbevelingen<br>- Preventie<br><br>- Reactie<br><br>- Verwijdering | P264 Na het werken met dit product alle blootgestelde uitwendige lichaamsdelen grondig wassen.<br>P273 Voorkom lozing in het milieu.<br>P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.<br>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.<br>P330 De mond spoelen.<br>P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.<br>P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de richtlijnen inzake gevaarlijk afval of verpakkingen of verpakkingsafval. |

### 2.3 Andere gevaren

|                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling | Het product voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria.                              |
| Hormoonontregelende eigenschappen       | Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen. |

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

| Naam component(en)                      | Gew. %    | CAS nr.   | EINECS nr. | Index nr.    | REACH nr.             | Indeling                                                                                      |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kopersulfaat-pentahydraat <sup>1</sup>  | 98 - <100 | 7758-99-8 | 231-847-6  | 029-023-00-4 | 01-2119520566-40-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 |
| Siliciumdioxide (RCS < 1%) <sup>2</sup> | <2,5 %    | 7631-86-9 | 231-545-4  | -            | 1-2119379499-16-XXXX  | Niet geclassificeerd                                                                          |

<sup>1</sup> Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr. 2020/878

<sup>2</sup> Vrijwillig vermelde stof die niet voldoet aan de criteria van Verordening (EU) nr. 2020/878

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Specifieke concentratiegrens, vermenigvuldigingsfactor, schatting acute toxiciteit

| Naam component(en)        | CAS nr.   | SCL, M-factor, ATE                                                                     |
|---------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kopersulfaat-pentahydraat | 7758-99-8 | Acuut: M=10<br>Chronisch: M=1<br>ATE - LD50 oraal (rat) : 481 mg/kg<br>lichaamsgewicht |

|                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2                                                                    | Mengsels                                                                                         | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4. Eerstehulpmaatregelen                                               |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.1                                                                    | Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Algemeen                                                               |                                                                                                  | De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreeks blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.                                                                                                                                                                                           |
| Eerste hulp bij inademing                                              |                                                                                                  | Het gaat om een product dat geen stoffen bevat die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing; echter, in geval van symptomen van vergiftiging de betrokken persoon weghalen uit de zone van blootstelling en hem/haar verse lucht toedienen.<br>Medische hulp inroepen indien de symptomen verergeren of aanhouden.                                                                                                                                |
| Eerste hulp bij contact met de huid                                    |                                                                                                  | In geval van contact wordt echter aanbevolen de getroffen zone grondig te reinigen met water en neutrale zeep. In geval van afwijkingen van de huid (branderig gevoel, rode vlekken, uitslag, blaren...) een arts raadplegen en dit veiligheidsinformatieblad tonen.                                                                                                                                                                                        |
| Eerste hulp bij contact met de ogen                                    |                                                                                                  | Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in de ogen wrijft of de ogen sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat deze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product. |
| Eerste hulp bij inslikken                                              |                                                                                                  | Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken niet opwekken, indien de betrokken persoon toch moet braken het hoofd naar voren buigen om inademing van braaksel te voorkomen. Bij bewusteloosheid niets oraal toedienen zonder toezicht van de arts. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname. De betrokken persoon laten rusten.                               |
| 4.2                                                                    | Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11. |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.3                                                                    | Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Niet van toepassing.                                                   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. Brandbestrijdingsmaatregelen                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.1                                                                    | Blusmiddelen                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Geschikte blusmiddelen                                                 |                                                                                                  | Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties.                                                                                                                                                |
| Ongeschikte blusmiddelen                                               |                                                                                                  | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.2                                                                    | Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Speciale blootstellingsrisico's                                        |                                                                                                  | Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.3                                                                    | Advies voor brandweerlieden                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Beschermende uitrusting                                                |                                                                                                  | Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn.<br>Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...).                                                                                                                                                                                                                               |



# MSDS

## Material Safety Data Sheet

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciale maatregelen                                                           | Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>6.1</b>                                                                     | <b><u>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen                                              | <p><i>Voor andere personen dan de hulpdiensten:</i><br/>Het product bijeen te vegen en op te ruimen met schoppen of andere instrumenten en in een vat te doen waarna het opnieuw kan worden gebruikt (bij voorkeur) of weggegooid.</p> <p><i>Voor de hulpdiensten:</i><br/>Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6.2</b>                                                                     | <b><u>Milieuvoorzorgsmaatregelen</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Milieuvoorzorgsmaatregelen                                                     | Elke vorm van lozing in het aquatische milieu absoluut vermijden. Het geabsorbeerde product op adequate wijze opvangen in hermetisch afsluitbare vaten. De bevoegde instanties inlichten in geval van blootstelling aan het publiek in het algemeen of aan het milieu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>6.3</b>                                                                     | <b><u>Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Reinigingsmethode                                                              | <p>Wordt aangeraden:<br/>Het product bijeen te vegen en op te ruimen met schoppen of andere instrumenten en in een vat te doen waarna het opnieuw kan worden gebruikt (bij voorkeur) of weggegooid.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6.4</b>                                                                     | <b><u>Verwijzing naar andere rubrieken</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Persoonlijke bescherming                                                       | Zie rubriek 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verwijdering van het afvalproduct                                              | Zie rubriek 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>7. Hantering en opslag</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>7.1</b>                                                                     | <b><u>Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hantering                                                                      | <p><u>A.- Algemene voorzorgsmaatregelen</u><br/>De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen voor de handmatige hantering van ladingen naleven. De plaatsen schoon en geordend houden en producten verwijderen met veilige methoden (rubriek 6).</p> <p><u>B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.</u><br/>Door de kenmerken van ontvlambaarheid vertoont het product geen brandgevaar in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.</p> <p><u>C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.</u><br/>Voor beheersing van blootstelling, zie rubriek 8. Niet eten, drinken of roken in werkruimtes handen wassen na elk gebruik, zich van besmette kleding en beschermingsmiddelen ontdoen vooraleer naar de eetzaal te gaan.</p> <p><u>D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.</u><br/>Gebruik bij voorkeur afzuiging voor reiniging. Gezien het gevaar van het product bij inademing wordt elke reinigingsmethode die blootstelling aan het product via deze blootstellingsroute (vegen, enz..) met zich meebrengt, afgeraden.</p> |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opslag                          | <p>A.- Technische opslagmaatregelen<br/>Op een koele, droge en geventileerde plek bewaren.</p> <p>B.- Algemene opslagomstandigheden<br/>Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.</p> |
| Brand- en explosiepreventie     | Geen informatie beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Geschikt verpakkingsmateriaal   | Geen informatie beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ongeschikt verpakkingsmateriaal | Geen informatie beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingsmaatregelen

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| Cas nr.   | Stofnaam                   | Materiaalnaam                           | TWA-8h (ppm) | TWA-8h (mg/m <sup>3</sup> ) | TWA- 15 min (ppm) | TWA-15 min (mg/m <sup>3</sup> ) | Bron                             |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat  | Koper en anorganische koperverbindingen |              | 0,1                         |                   |                                 | GSW publieke Grenswaarden (2022) |
|           |                            |                                         |              | 1                           |                   | 1240                            | REACH                            |
|           |                            |                                         |              | 0,2                         |                   | 0,8                             | TRGS 900 (DE)                    |
| 7631-86-9 | Siliciumdioxide (RCS < 1%) |                                         |              | 4                           |                   |                                 | REACH                            |
|           |                            |                                         |              | 1                           |                   | 8                               | TRGS (DE)                        |

TWA-8h= (tijdgewogen gemiddelde) lange-termijn blootstelling limiet; TWA-15 min = korte-termijn limiet.

Biologische grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

DNEL's

#### Relevante DNELs van componenten van het product

| Stofnaam                  | Cas nr.   | Eind-punt | Blootstellings-patroon | Gebruikt in | Drempel-niveau      | Blootstellings tijd   |
|---------------------------|-----------|-----------|------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| Kopersulfaat-pentahydraat | 7758-99-8 | DNEL      | Dermaal                | Werknemer   | 137 mg/kg           | Systemisch, chronisch |
|                           |           | DNEL      | Inademing              | Werknemer   | 1 mg/m <sup>3</sup> | Systemisch, chronisch |
|                           |           | DNEL      | Inademing              | Werknemer   | 1 mg/m <sup>3</sup> | Lokaal, chronisch     |
|                           |           | DNEL      | Oraal                  | Bevolking   | 0,082 mg/kg         | Systemisch, acuut     |
|                           |           | DNEL      | Oraal                  | Bevolking   | 0,041 mg/kg         | Systemisch, chronisch |

### PNEC's

| Stofnaam                  | Cas nr.   | Eind-punt | Drempelniveau | Milieucompartiment                            |
|---------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------------------------------|
| Kopersulfaat-pentahydraat | 7758-99-8 | PNEC      | 0,0078 mg/l   | Zoet water                                    |
|                           |           | PNEC      | 0,0052 mg/l   | Zeewater                                      |
|                           |           | PNEC      | 87 mg/kg      | Zoetwatersedimenten                           |
|                           |           | PNEC      | 676 mg/kg     | Zeewatersedimenten                            |
|                           |           | PNEC      | 65 mg/kg      | Bodem                                         |
|                           |           | PNEC      | 0,23 mg/l     | Micro-organismen in rioolwaterzuivering (STP) |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen: Geen informatie beschikbaar.

### Persoonlijke beschermingsmaatregelen

#### Algemeen

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

### Bescherming van ogen/gezicht

| Pictogram                                                                                                                    | PBM                                                      | Labelling                                                                           | CEN-normen                      | Waarnemingen                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Chemische veiligheidsbril (ruimzichtbril) met zijkleppen |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. Het gebruik wordt aanbevolen in geval van spatgevaar. |

### Lichaamsbescherming

| Pictogram | PBM                   | Labelling                                                                         | CEN-normen        | Waarnemingen                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Werkkleding           |  | -                 | Vervang bij enig teken van verderf. Voor lange periodes van blootstelling aan het product wordt aanbevolen voor commerciële/industriële gebruikers CE III, in overeenstemming met de regels EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. |
|           | Antislip werkschoenen |  | EN ISO 20347:2012 | Vervang bij enig teken van verderf. Voor lange periodes van blootstelling aan het product wordt aanbevolen voor commerciële/industriële gebruikers CE III, in overeenstemming met de regels EN ISO 20345:2012 en EN 13832-1:2007.                               |

### Bescherming van de handen

| Pictogram                                                                                                                   | PBM                                              | Labelling                                                                           | CEN-normen | Waarnemingen                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | Beschermende handschoenen voor kleinere risico's |  | -          | Vervang de handschoenen voordat ze enige tekenen van verslechtering vertonen. Voor langere blootstellingsperiodes aan het product wordt voor professionele/industriële gebruikers aanbevolen CE III-handschoenen in overeenstemming met de EN ISO 21420:2020- en EN 374-1:2016-richtlijnen te gebruiken. |

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.

Bescherming van de ademhalingswegen

Het gebruik van beschermingsmiddelen is nodig in geval van nevelvorming of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden.

### Aanvullende noodmaatregelen

Het wordt aangeraden om extra nooduitrusting te installeren op werkplekken die in het bijzonder aan het product worden blootgesteld, of in situaties waarin uit risicobeoordelingen blijkt dat dergelijke uitrusting noodzakelijk is

| Noodmaatregel                                                                                     | Normen                                          | Noodmaatregel                                                                                 | Normen                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oogbad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beheersing van milieublootstelling                                  | Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D                                                                                             |
| Vluchtige organische stoffen:                                       | In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:<br>VOS (levering): 0 % gewicht.<br>Concentratie VOS op 20 °C: 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/l).<br>Gemiddeld koolstofgetal: niet van toepassing.<br>Gemiddelde molecuulmassa: niet van toepassing. |
| <b>9. Fysische en chemische eigenschappen</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Aanzicht</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fysische toestand                                                   | Vast                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Voorkomen                                                           | Kristallijn                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kleur                                                               | Blauw                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geur                                                                | Geurloos                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Geurdrempelwaarde                                                   | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vluchtigheid</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk                            | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dampspanning op 20 °C                                               | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dampspanning op 50 °C                                               | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verdampingssnelheid op 20 °C                                        | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Karakterisering van het product</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dichtheid op 20 °C                                                  | 2281,8 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Relatieve dichtheid op 20 °C                                        | 2,282                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dynamische viscositeit op 20 °C                                     | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kinematische viscositeit op 20 °C                                   | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kinematische viscositeit op 40 °C                                   | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Concentratie                                                        | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| pH                                                                  | 4 (naar 1 %)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dampdichtheid op 20 °C                                              | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C                      | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C                                     | 223 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oplosbaarheidseigenschap                                            | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Decompositietemperatuur                                             | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Smelt-/vriespunt                                                    | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vlampunt                                                            | Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                         | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zelfontstekingstemperatuur                                          | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ondergrens van ontvlambaarheid                                      | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bovengrens van ontvlambaarheid                                      | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Explosiviteit (vast)</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Onderste explosiegrenswaarden                                       | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bovenste explosiegrenswaarden                                       | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mediane equivalente diameter                                        | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Overige informatie                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Informatie inzake fysische gevarenklasse                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Ontploffingseigenschappen                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Oxiderende eigenschappen                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Bijtend voor metalen                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Verbrandingswarmte                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Andere veiligheidskenmerken                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Oppervlaktespanning op 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Brekingsindex                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 | Niet beschikbaar *                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| * Niet beschikbaar door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 10. Stabiliteit en reactiviteit                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 10.1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reactiviteit                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Reactiviteit                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 | Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7 van het veiligheidsblad.                                                                         |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Chemische stabiliteit                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Stabiliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.                                                                                                                                                                  |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mogelijke gevaarlijke reacties                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Gevaarlijke reacties                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 | In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.                                                                                                                 |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 10.4                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Te vermijden omstandigheden                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| <table><tr><td>Schok en frictie</td><td>Contact met de lucht</td><td>Verwarming</td><td>Zonlicht</td><td>Vocht</td></tr><tr><td>Niet van toepassing</td><td>Niet van toepassing</td><td>Niet van toepassing</td><td>Niet van toepassing</td><td>Niet van toepassing</td></tr></table>              |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       | Schok en frictie | Contact met de lucht | Verwarming         | Zonlicht          | Vocht  | Niet van toepassing    | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing                   |
| Schok en frictie                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Contact met de lucht                                                            | Verwarming                                                                                                                                                                                                                                          | Zonlicht            | Vocht                                 |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                | Niet van toepassing                                                             | Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                 | Niet van toepassing | Niet van toepassing                   |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 10.5                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Chemisch op elkaar inwerkende materialen                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| <table><tr><td>Zuren</td><td>Water</td><td>Oxiderende stoffen</td><td>Brandbare stoffen</td><td>Andere</td></tr><tr><td>Sterke zuren vermijden</td><td>Niet van toepassing</td><td>Niet van toepassing</td><td>Niet van toepassing</td><td>Alkaliën of krachtige basen vermijden</td></tr></table> |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       | Zuren            | Water                | Oxiderende stoffen | Brandbare stoffen | Andere | Sterke zuren vermijden | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basen vermijden |
| Zuren                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Water                                                                           | Oxiderende stoffen                                                                                                                                                                                                                                  | Brandbare stoffen   | Andere                                |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Sterke zuren vermijden                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niet van toepassing                                                             | Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                 | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basen vermijden |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 10.6                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gevaarlijke ontledingsproducten                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Gevaarlijke ontledingsproducten                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO <sub>2</sub> ), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen. |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 11. Toxicologische informatie                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |
| In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling.               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                  |                      |                    |                   |        |                        |                     |                     |                     |                                       |



# MSDS

## Material Safety Data Sheet

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit: inademing                               | In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.                                                                                                                                                                                                                   |
| Acute toxiciteit: contact met de huid                     | In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.                                                                                                                                                                                                                            |
| Acute toxiciteit: inslikken                               | De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Huidcorrosie/-irritatie                                   | In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij contact met de huid. Voor meer informatie zie rubriek 3.                                                                                                                                                                                                |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                            | Veroorzaakt ernstige oogletsels na contact.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/huid                     | - Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.<br>- Cutaan: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3. |
| Mutageniteit in geslachtscellen                           | In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.                                                                                                                                                                                                                            |
| Carcinogeniteit                                           | In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3. IARC: Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                  |
| Giftigheid voor de voortplanting                          | In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.                                                                                                                                                                                                                            |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling | In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.                                                                                                                                                                                                                            |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling | In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.                                                                                                                                                                                                                            |
| Gevaar bij inademing                                      | In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.                                                                                                                                                                                                                            |
| Overige informatie                                        | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Specifieke toxicologische informatie van de stoffen

| Identificatie              | Acute toxiciteit |                 | Soort  |
|----------------------------|------------------|-----------------|--------|
| Kopersulfaat-pentahydraat  | LD50 oraal       | 481 mg/kg (ATE) | Rat    |
| CAS: 7758-99-8             | LD50 via de huid | >2.000 mg/kg    | Muis   |
| EC: 231-847-6              | LC50 inademing   | -               | -      |
| Siliciumdioxide (RCS < 1%) | LD50 oraal       | >5.000 mg/kg    | Rat    |
| CAS: 7631-86-9             | LD50 via de huid | 5.100 mg/kg     | Konijn |
| EC: 231-545-4              | LC50 inademing   | -               | -      |

Geschatte waarden voor acute toxiciteit (ATE-mix)

|                         | ATE mix                               | Bestanddelen waarvan de toxiciteit onbekend is |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Oraal                   | 493,33 mg/kg<br>(Berekeningsmethode)  | 0 %                                            |
| Dermaal                 | >2000 mg/kg<br>(Berekeningsmethode)   | 0 %                                            |
| LC50 Inademing van stof | >5 mg/l (4 h)<br>(Berekeningsmethode) | 0 %                                            |

### 11.2 Informatie over andere gevaren

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hormoonontregelende eigenschappen | Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen. |
| Andere gevaren                    | Niet van toepassing.                                                             |

### 12. Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

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

#### Productspecifieke aquatische toxiciteit

|      | Acute toxiciteit | Soort               | Soort      |
|------|------------------|---------------------|------------|
| LC50 | 0,83 mg/l (96 h) | Niet van toepassing | Vis        |
| EC50 | 0 mg/l (48 h)    | Niet van toepassing | Schaaldier |
| EC50 | 0,82 mg/l (72 h) | Niet van toepassing | Alg        |

#### Acute toxiciteit

| Identificatie                                                 |                      | Concentratie                                               | Soort                                                           | Soort                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Kopersulfaat-pentahydraat<br>CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6  | LD50<br>EC50<br>EC50 | 0,81 mg/l (96 h)<br>0,003 mg/l (48 h)<br>0,8 mg/l (72 h)   | Cyprinus carpio<br>-<br>-                                       | Vis<br>-<br>-            |
| Siliciumdioxide (RCS < 1%)<br>CAS: 7631-86-9<br>EC: 231-545-4 | LD50<br>EC50<br>EC50 | 5.000 mg/l (96 h)<br>10.000 mg/l (24 h)<br>440 mg/l (72 h) | Brachydanio rerio<br>Daphnia magna<br>Selenastrum capricornutum | Vis<br>Schaaldier<br>Alg |

#### Chronische toxiciteit

| Identificatie                                                |              | Concentratie                   | Soort  | Soort             |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------|-------------------|
| Kopersulfaat-pentahydraat<br>CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6 | NOEC<br>NOEC | >0,1 - 1 mg/l<br>>0,1 - 1 mg/l | -<br>- | Vis<br>Schaaldier |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet beschikbaar. |
|---------------------------------|-------------------|

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Stofspecifieke informatie

| Identificatie                                                | Vermogen tot bioaccumulatie  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Kopersulfaat-pentahydraat<br>CAS: 7758-99-8<br>EC: 231-847-6 | BCF<br>POW log<br>Potentieel |
|                                                              | -<br>-2,2<br>-               |

| 12.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mobiliteit in de bodem                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Mobiliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              | Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Beoordeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              | Het product voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| 12.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hormoonontregelende eigenschappen                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Hormoonontregelend vermogen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              | Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Andere schadelijke effecten                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Andere schadelijke effecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              | Niet beschreven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| 13. Instructies voor verwijdering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Afvalverwerkingsmethoden                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Productverwijdering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              | De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Europese afvalstoffenlijst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| <table><tr><th>Code</th><th>Beschrijving</th><th>Afvaltype (Verordening (EU) nr.: 1357/2014)</th></tr><tr><td></td><td>Het is niet mogelijk een specifieke code toe te kennen, omdat het afhangt van het gebruik waarvoor de gebruiker het bestemt.</td><td>Gevaarlijk</td></tr></table>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Code | Beschrijving | Afvaltype (Verordening (EU) nr.: 1357/2014) |  | Het is niet mogelijk een specifieke code toe te kennen, omdat het afhangt van het gebruik waarvoor de gebruiker het bestemt. | Gevaarlijk |
| Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Beschrijving                                                                                                                 | Afvaltype (Verordening (EU) nr.: 1357/2014)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Het is niet mogelijk een specifieke code toe te kennen, omdat het afhangt van het gebruik waarvoor de gebruiker het bestemt. | Gevaarlijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):<br>HP14 Ecotoxisch, HP6 Acute toxiciteit, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:<br>Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.<br>Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014 Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104. |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Verwijdering van de verpakking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              | In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| 14. Informatie met betrekking tot het vervoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |
| Transport over de weg, per spoor of over binnenwateren (ADR/RID/ADN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              | <div>14.1 VN-nummer:<br/>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:<br/>14.3<br/>Transportgevaarenklasse(n):<br/>14.4 Verpakkingsgroep:</div> <div>UN3077<br/>MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br/>(Kopersulfaat-pentahydraat)<br/><br/>9<br/>III<br/>Etiketten: 9<br/><div></div><br/>Bijzonder bepalingen: 274, 335, 375, 601<br/>Tunnelrestrictiecode: -<br/>Gelimiteerde hoeveelheid (LQ): 5 kg</div> |      |              |                                             |  |                                                                                                                              |            |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeeschiptransport (IMDG)                                                                                                   | <u>14.1 VN-nummer:</u><br><u>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u><br><u>14.3</u><br><u>Transportgevarenklasse(n):</u><br><u>14.4 Verpakkingsgroep:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN3077<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(Copper sulphate pentahydrate)<br><br>9<br><br>III<br>Etiketten: 9<br><br> <br><br>Bijzondere bepalingen: 335, 966, 274, 967, 969<br>EmS-codes: F-A, S-F<br>Gelimiteerde hoeveelheid (LQ): 5 kg<br>Segregatiegroep: niet van toepassing |
| Luchttransport (ICAO-IATA)                                                                                                 | <u>14.1 VN-nummer:</u><br><u>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u><br><u>14.3</u><br><u>Transportgevarenklasse(n):</u><br><u>14.4 Verpakkingsgroep:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN3077<br>Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper sulphate pentahydrate)<br><br>9<br><br>III<br>Etiketten: 9<br><br>                                                                                                                                                                |
| <b>14.5    <u>Milieugevaren</u></b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Milieugevaar                                                                                                               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mariene verontreiniging                                                                                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.6    <u>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</u></b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.7    <u>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</u></b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niet van toepassing.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>15. Regelgeving</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>15.1    <u>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Van toepassing zijnde EU reglementen                                                                                       | <b>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:</b><br>- Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing<br>- Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum: Niet van toepassing<br>- SZW-lijst met voor de voortplanting giftige stoffen: Niet van toepassing<br>- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: Niet van toepassing<br>- SZW-lijst van mutagene stoffen: Niet van toepassing<br>- Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



# MSDS

## Material Safety Data Sheet

- VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing
- ZS-lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen: siliciumdioxide (RCS < 1%) (7631-86-9)

### Seveso III

| Afdeling | Beschrijving   | Voorschriften voor Lage drempel-inrichtingen | Voorschriften voor Hoge drempel-inrichtingen |
|----------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| E1       | MILIEUGEVAAREN | 100                                          | 200                                          |

### Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc.):

Beroepsmatige blootstelling van inadempbaar kristallijn silica moet worden geregeld in overeenstemming met Richtlijn (EU) 2019/130.

### Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

### Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse:

A1

### Nationale voorschriften

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EG kaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EG verordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007).

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007).

Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving).

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROM regelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

### 16. Overige informatie

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad) | In overeenstemming met de verordening. Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd bij 2020/878/EU. Herstructurering en herziening van de rubrieken 1 tot en met 15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Informatiebronnen                                              | Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en)). Zie ook op het internetadres: <a href="https://chem.echa.europa.eu/">https://chem.echa.europa.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| (EU)H-verklaring(en)                                           | H302 Schadelijk bij inslikken.<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.<br>H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indelingsprocedure                                             | Acute Tox. 4: Berekeningsmethode<br>Eye Dam. 1: Berekeningsmethode<br>Aquatic Acute 1: Berekeningsmethode<br>Aquatic Chronic 1: Berekeningsmethode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Advies met betrekking tot de training                          | Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lijst van afkortingen en acroniemen                            | ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek.<br>Acute tox.: Acute toxiciteit.<br>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.<br>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.<br>ADR/RID/ADN Overeenkomsten betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren.<br>Aquatic Acute: Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut gevaar.<br>Aquatic Chronic: Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch gevaar.<br>ATE: Schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate).<br>BCF: Bio-Concentration Factor (bioaccumulatiefactor).<br>BLEVE: Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion. Een explosie van een vat dat gevuld is met een vloeistof onder druk.<br>CAS: Nummer van de Chemical Abstracts Service.<br>CLP: Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008.<br>DGR: (Dangerous Goods Regulations) Gevaarlijke stoffen voorschriften.<br>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level).<br>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect (Derived Minimal Effect Level).<br>EC50: Mediaan Effectieve Concentratie.<br>EG-nummer: De EG-inventaris (EINECS, ELINCS en de NLP-lijst) is de bron voor het zeventijferige EG-nummer, een identificatiecode voor stoffen die in de EU (Europese Unie) in de handel zijn.<br>EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances).<br>ELINCS: Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (European List of notified Chemical Substances).<br>Eye Dam.: Ernstig oogletsel. |



# MSDS

## Material Safety Data Sheet

GHS: (Globally Harmonized System) Wereldwijd geharmoniseerd systeem.

IATA: (International Air Transport Association) Internationale Luchtvaartorganisatie.

IATA/DGR: Gevaarlijke stoffen voorschriften voor de luchttransport.

ICAO: Internationale burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization).

ICAO-TI: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.

IMDG: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods).

LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.

LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.

Log Pow: n-Octanol/Wasser.

M-factor: vermenigvuldigingsfactor.

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (Organisation for Economic Co-operation and Development).

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

PNEC: Voorspelde concentratie(s) zonder effect (Predicted No Effect Concentration(s)).

REACH: Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SCL: Specifieke concentratiegrens.

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit— eenmalige blootstelling.

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.

zPzB: Zeer persistent zeer bioaccumulerend.

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Hofman Animal Care B.V. wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van het document