

# FLASHLUBE COOLANT CONCENTRATE

## FLASHLUBE PTY LTD

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 3

Chemwatch: 5629-89

Versie nummer: 2.1

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 16/11/2023

Afdrukdatum: 24/10/2024

S.REACH.NLD.NL.E

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

#### 1.1. Productidentificatie

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Identificatie van de stof of het preparaat | FLASHLUBE COOLANT CONCENTRATE |
| Chemische Naam                             | Niet van Toepassing           |
| Synoniemen                                 | Niet Beschikbaar              |
| Chemische formule                          | Niet van Toepassing           |
| Andere identificatiewijzen                 | UFI: U4U7-8P4J-KQNS-U531      |

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

|   |  |
|---|--|
| Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel | Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.             |
| Gebruiken die worden afgeraden                              | Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd. |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Geregistreeerde bedrijfsnaam | FLASHLUBE PTY LTD  |
| Adres                        | 249-263 Sunshine Road Tottenham VIC 3012 Australia       |
| Telefoon                     | 03 9325 9700 03 9325 9771                                |
| Fax                          | Niet Beschikbaar   |
| Website                      | <a href="http://www.flashlube.com">www.flashlube.com</a> |
| Email                        | sales@flashlube.com.au                                   |

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Vereniging / Organisatie     | CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7) |
| Noodtelefoonnummer(s)        | +31 70 262 0282                   |
| Andere noodtelefoonnummer(s) | +61 3 9573 3188                   |

Eenmaal aangesloten en als het bericht niet in de gewenste taal dan belt u 19

### RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

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

|   |  |
|---|--|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen <sup>[1]</sup> | H302 - Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H315 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2 |
| Legenda:  | 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI   |

#### 2.2. Etiketteringselementen

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Gevarenpictogram(men) |              |
| Signaalwoord          | Waarschuwing |

#### Gevarenaanduiding

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.          |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.         |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

#### Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

#### Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

|      |   |
|------|---|
| P264 | Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.   |
| P270 | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.                              |
| P280 | Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen. |

**Veiligheidsaanbevelingen: Respons**

|                |   |
|----------------|---|
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P337+P313      | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  |
| P301+P312      | NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.   |
| P302+P352      | ALS OP DE HUID: Wassen met veel water.  |
| P330           | De mond spoelen.  |
| P332+P313      | Bij huidirritatie: een arts raadplegen.   |
| P362+P364      | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.   |

**Veiligheidsaanbevelingen: Opslag**

Niet van Toepassing

**Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering**

|      |  |
|------|--|
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften. |
|------|--|

Materiaal bevat ethaan-1,2-diol, MENGSEL VAN: TETRAESTERS VAN PENTAERYTHRIOL MET HEPTAANZUUREN 2-ETHYLHEXAANZUUR, natriumhydroxide, methyl-1H-benzotriazool.

**2.3. Andere gevaren**

Inademen en/of huidcontact kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken\*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten\*.

Kan hinder aan de ademhalingswegen veroorzaken\*.

Gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten\*.

Kan bij contact met de ogen ernstige schade veroorzaken\*.

Kan vruchtbaarheid benadelen\*.

Kan schadelijk zijn voor de foetus/embryo\*.

Herhaaldelijke blootstelling kan mogelijk droogheid van de huid en scheurtjes veroorzaken\*.

Dampen kunnen mogelijk sufheid en duizeligheid veroorzaken\*.

SCHADELIJK: kan longschade veroorzaken na verslikken.

|   |  |
|---|--|
| <b>MENGSEL VAN:<br/>TETRAESTERS VAN<br/>PENTAERYTHRIOL MET<br/>HEPTAANZUUREN 2-<br/>ETHYLHEXAANZUUR</b> | Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)  |
| <b>methyl-1H-benzotriazool</b>  | Vastgesteld met hormoonverstorende eigenschappen volgens Europese Verordening (EU) 528/2012, Europese Verordening (EU) 2017/2100 en Europese Verordening (EU) 2018/605 |

**RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

**3.2. Mengsels**

| 1. CAS nr.<br>2. EC nr.<br>3. Index nr.<br>4. REACH nr.                | %<br>[gewicht] | Naam  | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen | SCL / M-Factor   | Nanovorm Particle Kenmerken |
|--|----------------|---|--|--|-----------------------------|
| 1. 107-21-1<br>2. 203-473-3<br>3. 603-027-00-1<br>4. Niet Beschikbaar  | >60            | <u>ethaan-1,2-diol</u> *  | Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4;<br>H302 [2]                    | SCL: Niet Beschikbaar<br>Acute M-factor: Niet Beschikbaar<br>Chronische M-factor: Niet Beschikbaar             | Niet Beschikbaar            |
| 1. 149-57-5<br>2. 205-743-6<br>3. 607-230-00-6<br>4. Niet Beschikbaar  | <2.6           | <u>MENGSEL VAN:<br/>TETRAESTERS VAN<br/>PENTAERYTHRIOL MET<br/>HEPTAANZUUREN 2-<br/>ETHYLHEXAANZUUR</u> | Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2;<br>H361d [2]                 | SCL: Niet Beschikbaar<br>Acute M-factor: Niet Beschikbaar<br>Chronische M-factor: Niet Beschikbaar             | Niet Beschikbaar            |
| 1. 1310-73-2<br>2. 215-185-5<br>3. 011-002-00-6<br>4. Niet Beschikbaar | <1             | <u>natriumhydroxide</u>   | Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1A;<br>H314 [2]                  | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %   Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %   Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %   Eye | Niet Beschikbaar            |

Continued...

## FLASHLUBE COOLANT CONCENTRATE

| 1. CAS nr.<br>2. EC nr.<br>3. Index nr.<br>4. REACH nr.  | %<br>[gewicht] | Naam                              | Indeling overeenkomstig Verordening<br>(EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen  | SCL / M-Factor  | Nanovorm<br>Particle<br>Kenmerken |
|--|----------------|-----------------------------------|--|---|-----------------------------------|
|  |                |                                   |  | Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Acute M-factor: Niet Beschikbaar<br>Chronische M-factor: Niet Beschikbaar |                                   |
| 1. 29385-43-1<br>2. 249-596-6<br>3. Niet Beschikbaar<br>4. Niet Beschikbaar  | <0.6           | <u>methyl-1H-benzotriazol</u> [e] | Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4; H302, EUH066 [1]   | SCL: Niet Beschikbaar<br>Acute M-factor: Niet Beschikbaar<br>Chronische M-factor: Niet Beschikbaar          | Niet Beschikbaar                  |
| 1. 3734-33-6<br>2. 223-095-2<br>3. Niet Beschikbaar<br>4. Niet Beschikbaar   | 0.01           | <u>denatoniumbenzoaat</u>         | Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1, Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen; H302, H315, H318, H335 [1] | SCL: Niet Beschikbaar<br>Acute M-factor: Niet Beschikbaar<br>Chronische M-factor: Niet Beschikbaar          | Niet Beschikbaar                  |
| <b>Legenda:</b> 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft |                |                                   |  |   |                                   |

## RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Contact met de Ogen</b> | <p>Als dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water.</li> <li>▶ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen.</li> <li>▶ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten.</li> <li>▶ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter.</li> <li>▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.</li> </ul>   |
| <b>Contact met de Huid</b> | <p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel lichaam en kleding onmiddellijk met grote hoeveelheden water, gebruik indien mogelijk een veiligheidsdouche.</li> <li>▶ Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Vergiftigingen Informatie Centrum.</li> <li>▶ Transport naar ziekenhuis of dokter.</li> </ul>   |
| <b>Inademing</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd.</li> <li>▶ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust.</li> <li>▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden.</li> <li>▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.</li> <li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li> </ul>   |
| <b>Inslikken</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Indien ingeslikt, wék overgeven NIET op.</b></li> <li>▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.</li> <li>▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.</li> <li>▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.</li> <li>▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.</li> <li>▶ Zoek medisch advies.</li> </ul> <p>Vermijd het geven van melk of oliën.<br/>Vermijd het geven van alcohol.</p> |

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

## 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Elk materiaal dat ingeademd wordt tijdens het overgeven kan een longverwonding veroorzaken. Daarom dient braken niet mechanisch of farmacologisch opgewekt te worden. Opwek methoden dienen gebruikt te worden als het nodig geacht wordt om de maaginhoud te verwijderen; hieronder valt ook een maagspoeling na een endotracheale intubatie. Bij spontaan braken na inname, moet de ademhaling van de patiënt in de gaten gehouden worden, omdat nadelige effecten van aspiratie in de longen tot 48 uur vertraagd kunnen zijn.

- ▶ Polyetheenglycolen worden over het algemeen slecht oraal geabsorbeerd en worden onveranderd door de nieren uitgescheiden.
- ▶ Dermale absorptie kan bij een verwonde huid voorkomen (bij brandwonden) dit leidt tot toegenomen osmolariteit, anion gat metabolische zuurvergiftiging, verhoogd calcium, laar geïoniseerd calcium, CZS onderdrukking en falen van de nieren. Behandeling bestaat uit ondersteunende zorg.

[Ellenhorn Barceloux: Medical toxicology]

## RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

## 5.1. Blusmiddelen

- ▶ Alcohol stabiel schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (indien de regels het toelaten).
- ▶ Koolstof dioxide.
- ▶ Waterspray of nevel - Alleen voor grote branden.

Continued...

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Onverenigbaarheid met vuur</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.</li> </ul> |
|-----------------------------------|--|

## 5.3. Advies voor brandweertaken

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Brandbestrijding</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar.</li> <li>▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat.</li> <li>▶ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen.</li> <li>▶ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen.</li> <li>▶ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET.</li> <li>▶ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie.</li> <li>▶ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.</li> </ul>  |
| <b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brandbaar.</li> <li>▶ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.</li> <li>▶ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers.</li> <li>▶ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten.</li> <li>▶ Kan een bijtende rook uitstoten.</li> <li>▶ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn.</li> </ul> <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kooldioxide (CO<sub>2</sub>)</li> <li>stikstofoxides (NO<sub>x</sub>)</li> <li>andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.</li> <li>Kan giftige rook uitstoten.</li> <li>Kan corrosieve dampen uitstoten.</li> </ul> |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Kleine lekkage</b> | <p>Slip gevaar wanneer nat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Ruim elke morsing meteen op.</li> <li>▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.</li> <li>▶ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting.</li> <li>▶ Neem gemorste op en absorbeer met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet.</li> <li>▶ Veeg op.</li> <li>▶ Plaats in een juist gelabelde container voor afvalverwerking.</li> </ul>  |
| <b>Grote Spill</b>    | <p>Slip gevaar wanneer nat.<br/>Gematigd gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in.</li> <li>▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li> <li>▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li> <li>▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Verhoog de ventilatie.</li> <li>▶ Stop lekkage indien dit veilig te doen is.</li> <li>▶ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▶ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik.</li> <li>▶ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▶ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging.</li> <li>▶ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer.</li> <li>▶ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten.</li> </ul> |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

## RUBRIEK 7 Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Veilige Hantering</b> | <p><b>Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing.</li> <li>▶ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Voorkom concentratie in gaten en putten.</li> <li>▶ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is.</li> <li>▶ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Vermijd contact met onverenigbare materialen.</li> <li>▶ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden.</li> <li>▶ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik.</li> <li>▶ Vermijd fysieke schade aan de containers.</li> <li>▶ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden.</li> <li>▶ Gebruik goede beroeps werkpraktijk.</li> <li>▶ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▶ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaarden voor blootstelling niet overschreden worden</li> </ul> |
|--------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>Bescherming tegen brand en explosies</b> | Zie rubriek 5   |
| <b>Andere Gegevens</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In originele verpakking opslaan.</li> <li>▶ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken.</li> <li>▶ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten.</li> <li>▶ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage.</li> <li>▶ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.</li> </ul> |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Geschikte verpakking</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIET gebruik aluminium of gegalvaniseerde containers</b></li> <li>▶ Metalen blik of vat</li> <li>▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant.</li> <li>▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.</li> </ul> |
| <b>Gescheiden Opslag</b>   | Vermijd opslag met sterke zuren, acidische chloriden, acidische anhydriden, oxiderende stoffen. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd sterke zuren, basen.</li> </ul>   |
| <b>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>                  | Niet Beschikbaar   |
| <b>Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van</b> | Niet Beschikbaar   |

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

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

### 8.1. Controleparameters

| Ingrediënt   | DNELs<br>Blootstelling Patroon Worker   | PNECs<br>vak   |
|--|---|--|
| ethaan-1,2-diol  | huid- 106 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch)<br>inademing 35 mg/m <sup>3</sup> (Lokaal, Chronisch)<br>huid- 53 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *<br>inademing 7 mg/m <sup>3</sup> (Lokaal, Chronisch) *  | Niet Beschikbaar   |
| MENGSEL VAN:<br>TETRAESTERS VAN<br>PENTAERYTHRIOL MET<br>HEPTAANZUUREN 2-<br>ETHYLHEXAANZUUR | huid- 2 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch)<br>inademing 14 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch)<br>huid- 1 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *<br>inademing 0.0035 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch) *<br>oraal 1 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *              | 72 mg/L (STP)  |
| natriumhydroxide   | inademing 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokaal, Chronisch)<br>inademing 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokaal, Chronisch) *  | Niet Beschikbaar   |
| methyl-1H-benzotriazol   | huid- 0.3 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch)<br>inademing 21.2 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch)<br>huid- 0.01 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *<br>inademing 0.35 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch) *<br>oraal 0.01 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *      | 0.008 mg/L (Water (vers))<br>0.086 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)<br>0.02 mg/L (Water (Marine))<br>0.117 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))<br>0.292 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.0187 mg/kg soil dw (bodem)<br>39.4 mg/L (STP) |
| denatoniumbenzoaat   | huid- 1.43 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch)<br>inademing 4.99 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch)<br>huid- 0.51 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *<br>inademing 0.000893 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch) *<br>oraal 0.51 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * | 0.1 mg/L (Water (vers))<br>1 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)<br>0.01 mg/L (Water (Marine))<br>25 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))<br>2.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>4.95 mg/kg soil dw (bodem)                                 |

\* Waarden voor General Population

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

#### GEGEVENS van de SAMENSTELLING

| Bron   | Ingrediënt      | Naam van het materiaal of de stof | TWA<br>(Grenswaarde)          | STEL                           | piek             | Opmerkingen |
|--|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|
| Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling                          | ethaan-1,2-diol | Ethaan-1,2-diol - damp            | 52 mg/m <sup>3</sup>          | 104 mg/m <sup>3</sup>          | Niet Beschikbaar | A           |
| Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling                          | ethaan-1,2-diol | Ethaan-1,2-diol - druppels        | 10 mg/m <sup>3</sup>          | 104 mg/m <sup>3</sup>          | Niet Beschikbaar | A           |
| Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs) | ethaan-1,2-diol | Ethylene glycol                   | 20 ppm / 52 mg/m <sup>3</sup> | 104 mg/m <sup>3</sup> / 40 ppm | Niet Beschikbaar | Skin        |

| Ingrediënt   | originele IDLH       | herzien IDLH     |
|--|----------------------|------------------|
| ethaan-1,2-diol  | Niet Beschikbaar     | Niet Beschikbaar |
| MENGSEL VAN:<br>TETRAESTERS VAN<br>PENTAERYTHRIOL MET<br>HEPTAANZUUREN 2-<br>ETHYLHEXAANZUUR | Niet Beschikbaar     | Niet Beschikbaar |
| natriumhydroxide   | 10 mg/m <sup>3</sup> | Niet Beschikbaar |

| Ingrediënt             | originele IDLH   | herzien IDLH     |
|------------------------|------------------|------------------|
| methyl-1H-benzotriazol | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| denatoniumbenzoaat     | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

**Beroepsmatige blootstelling Banding**

| Ingrediënt   | Beroepsmatige blootstelling Band Rating   | Beroepsmatige blootstelling Band Limit                            |
|--|---|---|
| MENGSEL VAN:<br>TETRAESTERS VAN<br>PENTAERYTHRIOL MET<br>HEPTAANZUUREN 2-<br>ETHYLHEXAANZUUR | E   | ≤ 0.1 ppm   |
| natriumhydroxide   | C   | > 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m <sup>3</sup> ) |
| methyl-1H-benzotriazol   | E   | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>  |
| denatoniumbenzoaat   | E   | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Opmerkingen:</b>  | <i>Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.</i> |   |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

| <p><b>8.2.1. Passende technische maatregelen</b></p>   | <p>Lokale afzuiging is meestal vereist. Bij risico van te hoge blootstelling, draag goedgekeurde beademer. Een goede pasmaat is essentieel voor een goede bescherming. Ademhalingsapparaat van het luchttoevoer type kan vereist zijn onder speciale omstandigheden. Een goede pasmaat is essentieel voor het verkrijgen van goede bescherming.</p> <p>In sommige situaties kan een goedgekeurde zelf behoudend beademingapparaat (SCBA) vereist zijn. Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte.</p> <p>Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.</p> <table border="1" data-bbox="383 851 1500 1097"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeveging)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegenereerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeveging)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1" data-bbox="383 1120 1244 1299"> <thead> <tr> <th>Lage kant van bereik</th> <th>Hoge kant van bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen</td> <td>1: Verstrend stromingen in ruimte</td> </tr> <tr> <td>2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is</td> <td>2: Vervuiling hoog giftig</td> </tr> <tr> <td>3: Afgebroken, gemiddelde productie</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik</td> </tr> <tr> <td>4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging</td> <td>4: Kleine, afzuigkap controle</td> </tr> </tbody> </table> <p>Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p> | Type Vervuiling: | Luchtsnelheid: | Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeveging) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegenereerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeveging) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | Lage kant van bereik | Hoge kant van bereik | 1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen | 1: Verstrend stromingen in ruimte | 2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is | 2: Vervuiling hoog giftig | 3: Afgebroken, gemiddelde productie | 3: Hoge productie, zwaar gebruik | 4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging | 4: Kleine, afzuigkap controle |
|--|--|------------------|----------------|---|------------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|---|------------------------------|----------------------|----------------------|---|-----------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|
| Type Vervuiling:   | Luchtsnelheid:   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).  | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeveging)                                       | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegenereerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeveging)  | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| Lage kant van bereik   | Hoge kant van bereik   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| 1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen  | 1: Verstrend stromingen in ruimte  |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| 2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is   | 2: Vervuiling hoog giftig  |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| 3: Afgebroken, gemiddelde productie  | 3: Hoge productie, zwaar gebruik   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| 4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging  | 4: Kleine, afzuigkap controle  |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| <p><b>8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</b></p>  |   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| <p><b>Ogen en gezichtsbescherming</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Waar continue oogbescherming wenselijk is, zoals in laboratoria, kan een veiligheidsbril met ongeperforeerde zijschermen worden gebruikt; een bril is niet voldoende wanneer volledige oogbescherming vereist is, zoals bij het hanteren van bulkhoeveelheden, waar er kans is op spatten of als het materiaal onder druk kan staan.</li> <li>Chemische bril. Telkens wanneer het gevaar bestaat dat het materiaal in contact komt met de ogen; veiligheidsbril moet goed passen. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]</li> <li>Een volledig gelaatsscherm (minimaal 20 cm, 8 inch) kan nodig zijn als aanvullende maar nooit als primaire bescherming van de ogen; deze bieden gezichtsbescherming.</li> <li>Als alternatief kan een gasmasker een spatbril en gelaatsschermen vervangen.</li> <li>Contactlenzen kunnen een bijzonder gevaar vormen; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruikbeperkingen wordt beschreven. Dit moet een beoordeling van lensabsorptie en -adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van letselervaring omvatten. Medisch en EHBO-personeel moet zijn opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte uitrusting moet direct beschikbaar zijn. In het geval van blootstelling aan chemische stoffen, onmiddellijk oogspoeling starten en contactlenzen zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| <p><b>Huidbescherming</b></p>  | <p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>  |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |
| <p><b>Handen / voeten bescherming</b></p>  | <p>Ellebooglange PVC handschoenen.</p> <p>De keuze van geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik.</p> <p>De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze.</p> <p>Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p>   |                  |                |   |                              |  |                            |  |                            |   |                              |                      |                      |   |                                   |  |                           |                                     |                                  |   |                               |

De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:

- ▶ Frequentie en duur van het contact,
- ▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal
- ▶ Handschoen dikte en
- ▶ behendigheid

Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).

- ▶ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.
- ▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.
- ▶ Sommige soorten handschoen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik.
- ▶ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.

Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:

- ▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd > 480 min
- ▶ Goede wanneer doorbraaktijd > 20 min
- ▶ Fair wanneer doorbraaktijd < 20 min
- ▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert

Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen.

Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.

Bijvoorbeeld:

- ▶ Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid.
- ▶ Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële

Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Lichaamsbescherming</b> | Zie andere bescherming onderstaand  |
| <b>Andere bescherming</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. schort.</li> <li>▶ Beschermingscrème.</li> <li>▶ Reinigingscrème voor de huid.</li> <li>▶ Oogspoelfles.</li> </ul> |

#### Gerecommendeerde material(en)

##### INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de:

**"Forsberg Clothing Performance Index".**

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer**

**gegenereerde** selectie:

FLASHLUBE COOLANT CONCENTRATE

| Stof              | CPI |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE          | A   |
| NITRILE           | A   |
| PVC               | A   |
| BUTYL             | C   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |
| NEOPRENE/NATURAL  | C   |
| NITRILE+PVC       | C   |
| PE                | C   |
| PE/EVAL/PE        | C   |
| PVA               | C   |
| SARANEX-23        | C   |
| SARANEX-23 2-PLY  | C   |
| TEFLON            | C   |
| VITON/CHLOROBUTYL | C   |

\*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevestigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

**LET OP:** Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

\*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen.

Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

#### Ademhalingsbescherming

Type A-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

#### Ansell Handschoen Selectie

|  |
|--|
| <b>Handschoen</b> — In aanbevolen volgorde |
| AlphaTec® Solvex® 37-185                   |
| AlphaTec® 58-008                           |



|                          |
|--------------------------|
| TouchNTuff® 83-500       |
| MICROFLEX® 93-260        |
| AlphaTec® 38-612         |
| AlphaTec® 58-530B        |
| AlphaTec® 58-530W        |
| AlphaTec® 58-735         |
| AlphaTec® 79-700         |
| AlphaTec® Solvex® 37-675 |

De voorgestelde handschoenen voor gebruik moeten bevestigd worden bij de handschoenleverancier.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| Voorkomen/Uiterlijk   | Niet Beschikbaar |  |                     |
|---|------------------|--|---------------------|
| <b>Fysische Toestand</b>                                    | vloeistof        | <b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>                           | 1.1                 |
| <b>Geur</b>   | Niet Beschikbaar | <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>                   | Niet Beschikbaar    |
| <b>Stanklimiet</b>  | Niet Beschikbaar | <b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>                          | Niet Beschikbaar    |
| <b>pH (zoals geleverd)</b>                                  | Niet Beschikbaar | <b>decompositietemperatuur</b>                                   | Niet Beschikbaar    |
| <b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>                          | Niet Beschikbaar | <b>Viscositeit (cSt)</b>   | Niet Beschikbaar    |
| <b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b>            | Niet Beschikbaar | <b>Molecuulmassa (g/mol)</b>                                     | Niet van Toepassing |
| <b>Vlampunt (°C)</b>  | Niet Beschikbaar | <b>smaak</b>   | Niet Beschikbaar    |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                  | Niet Beschikbaar | <b>Explosieve eigenschappen</b>                                  | Niet Beschikbaar    |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                      | Niet Beschikbaar | <b>Oxydatie eigenschappen</b>                                    | Niet Beschikbaar    |
| <b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>                       | Niet Beschikbaar | <b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>                          | Niet Beschikbaar    |
| <b>Onderste Explosiegrens (%)</b>                           | Niet Beschikbaar | <b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>                               | Niet Beschikbaar    |
| <b>Dampspanning (kPa)</b>                                   | Niet Beschikbaar | <b>Gas Groep</b>   | Niet Beschikbaar    |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                               | niet beschikbaar | <b>pH als een oplossing (1%)</b>                                 | 9(33%)              |
| <b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>                              | Niet Beschikbaar | <b>Vluchtige organische stoffen g/L</b>                          | Niet Beschikbaar    |
| <b>Verbrandingswarmte (kJ/g)</b>                            | Niet Beschikbaar | <b>Ontstekingsafstand (cm)</b>                                   | Niet Beschikbaar    |
| <b>Vlamhoogte (cm)</b>                                      | Niet Beschikbaar | <b>Vlamduur (s)</b>  | Niet Beschikbaar    |
| <b>Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)</b> | Niet Beschikbaar | <b>Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)</b> | Niet Beschikbaar    |
| <b>nanovorm Oplosbaarheid</b>                               | Niet Beschikbaar | <b>Nanovorm Particle Kenmerken</b>                               | Niet Beschikbaar    |
| <b>Deeltjesgrootte</b>                                      | Niet Beschikbaar |  |                     |

### 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1.Reactiviteit</b>                              | Zie afdeling 7.2  |
| <b>10.2. Chemische stabiliteit</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul> |
| <b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Zie afdeling 7.2  |
| <b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>              | Zie afdeling 7.2  |
| <b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Zie afdeling 7.2  |
| <b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Zie afdeling 5.3  |

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Inademen</b> | Inhaleren van dampen of aerosol (mist, rook), gegenereerd door het materiaal tijdens het normaal verwerken, kan schadelijk zijn.<br><br>Er zijn sterke aanwijzingen dat blootstelling aan het materiaal zeer ernstige onomkeerbare schade kan veroorzaken (anders dan carcinogene, mutagenese en teratogene) na een eenmalige blootstelling door inademing. |
|-----------------|---|

Continued...



|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | <p>Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.</p> <p>Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.</p> <p>Alifatische alcoholen met meer dan 3 koolstofatomen veroorzaken hoofdpijn, duizeligheid, loomheid, spierverslapping en delirium, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel, coma, toevallen en gedragsveranderingen. Dit kan gevolgd worden door secundaire ademhalingsafname en ademstilstand, evenals lage bloeddruk en een onregelmatige hartslag. Misselijkheid en braken komen voor, en na zware blootstelling is ook schade aan de lever en nieren mogelijk. De symptomen zijn acuter naar gelang de alcoholverbinding meer koolstofatomen heeft.</p>   |
| <b>Inslikken</b>           | <p>Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schadelijk zijn; dierproeven wezen uit dat opname door de mond van minder dan 150 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken.</p> <p>Er zijn sterke aanwijzingen dat blootstelling aan het materiaal zeer ernstige onomkeerbare schade kan veroorzaken (anders dan carcinogenere, mutagenese en teratogene) na een eenmalige blootstelling door inslikken.</p>   |
| <b>Contact met de Huid</b> | <p>Er zijn sterke aanwijzingen dat blootstelling aan het materiaal zeer ernstige onomkeerbare schade kan veroorzaken (anders dan carcinogenere, mutagenese en teratogene) na een eenmalige blootstelling via huidcontact.</p> <p>Het materiaal kan elke al bestaande dematitis conditie verergeren.</p> <p>Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik.</p> <p>De meeste vloeibare alcoholen werken bij mensen irriterend op de huid. Huidabsorptie treedt bij konijnen in aanzienlijke mate op, maar niet of nauwelijks bij mensen.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p> <p>Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.</p> <p>Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat de stof bij direct contact of na enige tijd milde maar significante ontsteking van de huid kan veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan leiden tot contactdermatitis die wordt gekenmerkt door roodheid, zwelling en blaarvorming.</p> |
| <b>Oog</b>                 | <p>Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.</p>   |
| <b>Chronisch</b>           | <p>Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen.</p> <p>Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.</p> <p>Dit materiaal kan serieuze schade veroorzaken als men voor lange periodes wordt blootgesteld. Het kan aangenomen worden dat het een substantie bevat dat ernstige defecten kan produceren. Dit is met zowel korte als lange termijn experimenten gedemonstreerd.</p> <p>Er is ruim bewijs uit proeven dat een verminderde menselijke vruchtbaarheid direct veroorzaakt wordt door blootstelling aan het materiaal. Uit onderzoeksresultaten is er ruim bewijs dat ontwikkelingsstoringen direct worden veroorzaakt door menselijke blootstelling aan het materiaal.</p> <p>Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.</p>  |

| FLASHLUBE COOLANT CONCENTRATE   | TOXICITEIT                                       | IRRITATIE  |
|---|--|--|
|   | Niet Beschikbaar                                 | Niet Beschikbaar   |
| ethaan-1,2-diol   | TOXICITEIT                                       | IRRITATIE  |
|   | dermaal (mouse) LD50: >3500 mg/kg <sup>[1]</sup> | huid (Knaagdier - konijn): 555mg - Mild                                |
|   | Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup> |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 0.012ppm/3D                                  |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 100mg/1H - Mild                              |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 1440mg/6H - Gematigd                         |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Mild                             |
| MENGSEL VAN: TETRAESTERS VAN PENTAERYTHRIOL MET HEPTAANZUUREN 2-ETHYLHEXAANZUUR | TOXICITEIT                                       | IRRITATIE  |
|   | Dermaal (konijn) LD50: 1260 mg/kg <sup>[2]</sup> | huid (Knaagdier - konijn): 10mg/24H                                    |
|   | Oraal(Rat) LD50; 2043 mg/kg <sup>[2]</sup>       | huid (Knaagdier - konijn): 450mg - Mild                                |
|   |  | Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) <sup>[1]</sup>           |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 20mg - Streng                                |
| natriumhydroxide  | TOXICITEIT                                       | IRRITATIE  |
|   | Dermaal (konijn) LD50: 1350 mg/kg <sup>[2]</sup> | huid (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Streng                          |
|   | Oraal(konijn) LD50; 325 mg/kg <sup>[1]</sup>     | huid (Menselijk): 0.15%/96H  |
|   |  | huid (Menselijk): 2%/24H - Mild  |
|   |  | huid (Menselijk): 2.50%/24H  |
|   |  | Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup> |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 1% - Streng                                  |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 100mg  |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 1mg/24H - Streng                             |
|   |  | oog (Knaagdier - konijn): 1mg/30S - Streng                             |
|   | oog (Knaagdier - konijn): 400ug - Mild           |  |



|  |   |                                |                              |                 |                  |
|--|---|--------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|
|  | EC50(ECx)   | Niet Beschikbaar               | Algen of andere waterplanten | 6500-7500mg/l   | 1                |
|  | EC50  | 48h                            | schaaldier                   | >100mg/l        | 2                |
|  | LC50  | 96h                            | Vis                          | 8050mg/L        | 4                |
|  | EC50  | 96h                            | Algen of andere waterplanten | 6500-13000mg/l  | 1                |
| <b>MENGSEL VAN: TETRAESTERS VAN PENTAERYTHRIOL MET HEPTAANZUUREN 2-ETHYLHEXAANZUUR</b> | <b>EINDPUNT</b>   | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>   | <b>bron</b>      |
|  | EC50  | 72h                            | Algen of andere waterplanten | 49.3mg/l        | 2                |
|  | EC50  | 48h                            | schaaldier                   | 85.4mg/l        | 1                |
|  | LC50  | 96h                            | Vis                          | >100mg/l        | 2                |
|  | NOEC(ECx)   | 24h                            | Vis                          | 14.424mg/L      | 4                |
|  | EC50  | 96h                            | Algen of andere waterplanten | 41mg/l          | 1                |
| <b>natriumhydroxide</b>  | <b>EINDPUNT</b>   | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>   | <b>bron</b>      |
|  | EC50  | 48h                            | schaaldier                   | 34.59-47.13mg/l | 4                |
|  | EC50(ECx)   | 48h                            | schaaldier                   | 34.59-47.13mg/l | 4                |
|  | LC50  | 96h                            | Vis                          | 144-267mg/l     | 4                |
| <b>methyl-1H-benzotriazol</b>  | <b>EINDPUNT</b>   | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>   | <b>bron</b>      |
|  | EC50  | 72h                            | Algen of andere waterplanten | 29mg/l          | 2                |
|  | EC50  | 48h                            | schaaldier                   | 35.4mg/l        | Niet Beschikbaar |
|  | LC50  | 96h                            | Vis                          | 21.4mg/l        | Niet Beschikbaar |
|  | EC50(ECx)   | 48h                            | schaaldier                   | 35.4mg/l        | Niet Beschikbaar |
| <b>denatoniumbenzoaat</b>  | <b>EINDPUNT</b>   | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>   | <b>bron</b>      |
|  | EC50  | 72h                            | Algen of andere waterplanten | >100mg/l        | 2                |
|  | EC50  | 48h                            | schaaldier                   | >500mg/l        | 2                |
|  | LC50  | 96h                            | Vis                          | >100mg/l        | 2                |
|  | NOEC(ECx)   | 48h                            | schaaldier                   | 50mg/l          | 2                |
| <b>Legenda:</b>  | Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI ( Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens |                                |                              |                 |                  |

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Ingrediënt  | Nawerking: water/grond           | Nawerking: lucht                   |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
| ethaan-1,2-diol   | LAAG (halfwaardetijd = 24 dagen) | LAAG (halfwaardetijd = 3.46 dagen) |
| MENGSEL VAN: TETRAESTERS VAN PENTAERYTHRIOL MET HEPTAANZUUREN 2-ETHYLHEXAANZUUR | LAAG                             | LAAG                               |
| natriumhydroxide  | LAAG                             | LAAG                               |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Ingrediënt  | Bioaccumulatie          |
|---|-------------------------|
| ethaan-1,2-diol   | LAAG (BCF = 200)        |
| MENGSEL VAN: TETRAESTERS VAN PENTAERYTHRIOL MET HEPTAANZUUREN 2-ETHYLHEXAANZUUR | LAAG (LogKOW = 2.64)    |
| natriumhydroxide  | LAAG (LogKOW = -3.8796) |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Ingrediënt  | Beweeglijkheid         |
|---|------------------------|
| ethaan-1,2-diol   | HOOG (Log KOC = 1)     |
| MENGSEL VAN: TETRAESTERS VAN PENTAERYTHRIOL MET HEPTAANZUUREN 2-ETHYLHEXAANZUUR | LAAG (Log KOC = 24.06) |
| natriumhydroxide  | LAAG (Log KOC = 14.3)  |

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

|                                | P                | B                | T                |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Relevante beschikbare gegevens | niet beschikbaar | niet beschikbaar | niet beschikbaar |
| PBT                            | ✘                | ✘                | ✘                |
| vPvB                           | ✘                | ✘                | ✘                |
| PBT criteria voldaan?          | nee              |                  |                  |
| vPvB                           | nee              |                  |                  |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Het bewijs dat er een verband bestaat tussen schadelijke effecten van hormoonontregelaars in het milieu is dwingend dan bij mensen. Hormoonontregelaars veranderen de voortplantingsfysiologie van ecosystemen ingrijpend en hebben uiteindelijk gevolgen voor hele bevolkingsgroepen. Sommige hormoonontregelende chemische stoffen worden in het milieu langzaam afgebroken. Deze eigenschap maakt ze gedurende lange perioden potentieel gevaarlijk. Enkele bekende nadelige effecten van hormoonontregelaars bij verschillende in het wild levende diersoorten zijn: dunner wordende eierschalen, vertoning van kenmerken van het andere geslacht en verminderde ontwikkeling van de voortplanting. Andere nadelige veranderingen bij in het wild levende diersoorten die zijn gesuggereerd, maar niet bewezen, zijn: afwijkingen in de voortplanting, verstoring van het immuunsysteem en misvormingen van het skelet.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

|  |  |
|--|--|
| <b>Weggooiën van product / verpakking</b>      | <p>Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</li> <li>▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</li> <li>▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen.</li> <li>▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</li> <li>▶ Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties.</li> <li>▶ Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking.</li> <li>▶ Verbrand of veras op een gelicentieerde plaats.</li> <li>▶ Recycle in dien mogelijk de containers of verwijder ze naar een geautoriseerde stortplaats.</li> </ul> |
| <b>Opties voor behandeling van afval</b>       | Niet Beschikbaar   |
| <b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b> | Niet Beschikbaar   |

**RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer****Etiketten Vereist**

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| <b>Mariene verontreinigende stof</b> | geen |
|--------------------------------------|------|

**Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|  |                                   |                     |
|--|-----------------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer   | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | klasse                            | Niet van Toepassing |
|  | Bijkomend gevaar                  | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Identificatie van gevaar (Kemler) | Niet van Toepassing |
|  | Classificatiecode                 | Niet van Toepassing |
|  | Etiket                            | Niet van Toepassing |
|  | Speciale voorzieningen            | Niet van Toepassing |
|  | Beperkte hoeveelheid              | Niet van Toepassing |
|  | Tunnelbeperkingscode              | Niet van Toepassing |

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|  |                     |                     |
|--|---------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer  | Niet van Toepassing |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing |                     |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | ICAO/IATA-klasse    | Niet van Toepassing |

## FLASHLUBE COOLANT CONCENTRATE

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
|   | ICAO / IATA Bijkomend gevaar  | Niet van Toepassing |
|   | ERG code  | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                        | Niet van Toepassing   |                     |
| 14.5. Milieugevaren                           | Niet van Toepassing   |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Speciale voorzieningen  | Niet van Toepassing |
|   | Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies                             | Niet van Toepassing |
|   | Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen                          | Niet van Toepassing |
|   | Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies                            | Niet van Toepassing |
|   | Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht                        | Niet van Toepassing |
|   | Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid     | Niet van Toepassing |
|   | Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak | Niet van Toepassing |

## Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

|  |                          |                     |
|--|--------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer  | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | IMDG-klasse              | Niet van Toepassing |
|  | IMDG Bijkomend gevaar    | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | EMS-nummer               | Niet van Toepassing |
|  | Speciale voorzieningen   | Niet van Toepassing |
|  | Gelimiteerde hoeveelheid | Niet van Toepassing |

## Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

|  |                          |                     |
|--|--------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer  | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | Niet van Toepassing      | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Classificatiecode        | Niet van Toepassing |
|  | Speciale voorzieningen   | Niet van Toepassing |
|  | gelimiteerde hoeveelheid | Niet van Toepassing |
|  | vereist Equipment        | Niet van Toepassing |
|  | Fire kegels aantal       | Niet van Toepassing |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

## 14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

## 14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

| Identificatie van de stof of het preparaat   | Groep            |
|--|------------------|
| ethaan-1,2-diol  | Niet Beschikbaar |
| MENGSEL VAN:<br>TETRAESTERS VAN<br>PENTAERYTHRIOL MET<br>HEPTAANZUUREN 2-<br>ETHYLHEXAANZUUR | Niet Beschikbaar |
| natriumhydroxide   | Niet Beschikbaar |
| methyl-1H-benzotriazool  | Niet Beschikbaar |
| denatoniumbenzoaat   | Niet Beschikbaar |

## 14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

| Identificatie van de stof of het preparaat | Scheepstype      |
|--|------------------|
| ethaan-1,2-diol                            | Niet Beschikbaar |

| Identificatie van de stof of het preparaat   | Scheepstype      |
|--|------------------|
| MENGSEL VAN:<br>TETRAESTERS VAN<br>PENTAERYTHRIOL MET<br>HEPTAANZUUREN 2-<br>ETHYLHEXAANZUUR | Niet Beschikbaar |
| natriumhydroxide   | Niet Beschikbaar |
| methyl-1H-benzotriazool  | Niet Beschikbaar |
| denatoniumbenzoaat   | Niet Beschikbaar |

## RUBRIEK 15 Regelgeving

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

#### ethaan-1,2-diol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

- Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
- De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
- EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
- Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
- Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
- Netherlands Occupational Exposure Limits (Dutch)

#### MENGSEL VAN: TETRAESTERS VAN PENTAERYTHRIOL MET HEPTAANZUUREN 2-ETHYLHEXAANZUUR komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

- De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
- EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
- EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (bijlage 6) Giftige stoffen voor de voortplanting: Categorie 1 B
- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
- Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

#### natriumhydroxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

- De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

#### methyl-1H-benzotriazool komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

#### denatoniumbenzoaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

#### Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing - de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

#### Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

| Seveso Categorie | Niet Beschikbaar |
|------------------|------------------|
|                  |                  |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### De status van nationaal inventaris

| chemische inventarisatie  | Staat   |
|---|---|
| Australië - AIIC / Australië<br>Alleen niet-industrieel gebruik | Ja  |
| Canada - DSL  | Ja  |
| Canada - NDSL   | Nee (ethaan-1,2-diol; MENGSEL VAN: TETRAESTERS VAN PENTAERYTHRIOL MET HEPTAANZUUREN 2-ETHYLHEXAANZUUR; natriumhydroxide; methyl-1H-benzotriazool; denatoniumbenzoaat) |
| China - IECSC   | Ja  |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                                   | Ja  |
| Japan - ENCS  | Ja  |
| Korea - KECI  | Ja  |
| Nieuw-Zeeland - NZIoC   | Ja  |
| Filipijnen - PICCS  | Ja  |

| chemische inventarisatie | Staat  |
|--------------------------|--|
| VS - TSCA                | Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'   |
| Taiwan - TCSI            | Ja   |
| Mexico - INQ             | Ja   |
| Vietnam - NCI            | Ja   |
| Rusland - FBEPH          | Ja   |
| <b>Legenda:</b>          | Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris<br>Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd. |

## RUBRIEK 16 Overige informatie

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Datum van herziening</b> | 16/11/2023 |
| <b>initiële Datum</b>       | 16/11/2023 |

### Volledige tekst Risk en Hazard codes

|              |   |
|--------------|---|
| <b>H314</b>  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.      |
| <b>H318</b>  | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                      |
| <b>H335</b>  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.        |
| <b>H361d</b> | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |

### Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

### Definities en afkortingen

- ▶ PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- ▶ PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties,
- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- ▶ PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
  
- ▶ AIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelands Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

### Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen | Classificatieprocedure    |
|--|---------------------------|
| Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H302                           | Op basis van testgegevens |
| Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H315                          | Minimale classificatie    |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H319                   | Minimale classificatie    |



Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.