



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EU) 2020/878

Datum van herziening 12-12-2023

Herziene versie nummer: 2.43

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

### 1.1. Productidentificatie

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Productnaam                            | Foamclene 300ml Aerosol |
| Productcode(s)                         | AFCL300, ZA             |
| Veiligheidsinformatiebladnummer        | 01534                   |
| Unieke formule-identificatiecode (UFI) | FG72-8E09-A40R-H17R     |
| Pure stof/mengsel                      | Mengsel                 |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aanbevolen gebruik | Wasmiddel   |
| Ontraden gebruik   | Er zijn geen specifieke toepassingen bekend waarbij gebruik wordt afgeraden |

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

| <u>Fabrikant</u>  | <u>Leverancier</u>   |
|---|--|
| AF INTERNATIONAL<br>MacDermid Alpha Electronics Solutions<br>ASHBY PARK<br>COALFIELD WAY<br>ASHBY de la ZOUCH<br>LEICESTERSHIRE. LE65 1JR<br>UNITED KINGDOM | HK WENTWORTH LIMITED<br>32 RUE DE TOURNENFILS<br>91540 MENNECY<br>FRANCE |
| +44 (0) 1530 419600<br>+44 (0) 1530 416640  | +33 (0) 1 82 88 47 94  |

info@af-net.com

info@af-net.com

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**E-mailadres** info@af-net.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen National Vergiftigingen Informatie Centrum: +31 (0) 88 755 8000

Telefoonnummer voor noodgevallen - IN GEVAL VAN NOODOPROEP: +31 10 713 8195 (24hr, Geleverd door Carechem 24)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig  
Verordening (EG) nr. 1272/2008  
[CLP]

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Aerosolen | Categorie 1 - (H222, H229) |
|-----------|----------------------------|

### 2.2. Etiketteringselementen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol  
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting

#### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften indien van toepassing.

#### Aanvullende informatie

Detergent etikettering < 5% Alifatische koolwaterstoffen, < 5% anionogene oppervlakteactieve stoffen, < 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen.

### 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

#### Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

| Naam van chemische stof  | Gewichts % | REACH-registratienummer   | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)  | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|--|------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|----------|-------------------------|
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7   | 1-5        | Geen gegevens beschikbaar | 270-704-2                   | Flam. Gas 1A (H220)  | -  | -        | -                       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | 1-5        | 01-2119457558-25-0000     | 200-661-7                   | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)   | -  | -        | -                       |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | 1-5        | 01-2119475108-36-0000     | 203-905-0                   | Acute Tox. 3 (H331)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)  | -  | -        | -                       |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | 1-5        | 01-2119456620-43-0000     | 926-141-6                   | Asp. Tox. 1 (H304)   | -  | -        | -                       |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | 0.1-1      | 01-2119486455-28-0000     | 205-483-3                   | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318) | STOT SE 3 ::<br>C>=5%  | -        | -                       |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | <0.1       | Geen gegevens beschikbaar | 215-185-5                   | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% | -        | -                       |
| Ethanol<br>64-17-5   | <0.1       | 01-2119457610-43-0000     | 200-578-6                   | Flam. Liq. 2 (H225)  | -  | -        | -                       |

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

Schatting van Acute Toxiciteit

| Naam van chemische stof  | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|--|------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | 1870             | 4059               | Geen gegevens beschikbaar                  | 30.1002                              | Geen gegevens beschikbaar          |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | 1200+<br>470     | 435                | Geen gegevens beschikbaar                  | 3+<br>2.1749<br>2.3489               | Geen gegevens beschikbaar          |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | 5000             | 2000               | Geen gegevens beschikbaar                  | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar          |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | 1720             | 1000               | 1.95                                       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar          |
| Sodium hydroxide   | 325              | 1350               | Geen gegevens                              | Geen gegevens                        | Geen gegevens                      |

| Naam van chemische stof | Oraal LD50<br>mg/kg | Dermaal LD50<br>mg/kg        | Inademing LC50 - 4 uur<br>- stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur<br>- damp - mg/l | Inademing LC50 - 4<br>uur - gas - ppm |
|-------------------------|---------------------|------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| 1310-73-2               |                     |                              | beschikbaar                                   | beschikbaar                             | beschikbaar                           |
| Ethanol<br>64-17-5      | 7060                | Geen gegevens<br>beschikbaar | 116.9<br>133.8                                | Geen gegevens<br>beschikbaar            | Geen gegevens<br>beschikbaar          |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|   |  |
|---|--|
| <b>Algemeen advies</b>                                      | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  |
| <b>Inademing</b>  | Het slachtoffer in frisse lucht brengen.   |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.   |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.   |
| <b>Inslikken</b>  | De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.  |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8). Contact met huid, ogen en kleding vermijden. |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Symptomen</b>                  | Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. |
| <b>Effecten van blootstelling</b> | Geen.   |

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

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|--------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Waterspray.                     |
| <b>Grote brand</b>              | WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN.            |

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Cilinders kunnen openbarsten bij extreme hitte. Beschadigde cilinders mogen alleen door deskundigen worden gehanteerd. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting** Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Spoel met water om de polymerisatie te voltooien en schraap het materiaal dan van de vloer.

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren: Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

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

**Opslagomstandigheden** Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regio-specifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

| Naam van chemische stof                  | Europese Unie  | Oostenrijk  | België  | Bulgarije   | Kroatië  |
|--|--|---|---|---|--|
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7 | -  | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1826 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1750 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1250 ppm<br>STEL: 2180 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                   | -  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2              | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 200 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>D* | STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>*   |
| 2-Aminoethanol                           | TWA: 1 ppm   | TWA: 1 ppm  | TWA: 1 ppm  | STEL: 3 ppm   | TWA: 1 ppm   |

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| 141-43-5   | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 3 ppm<br>STEL 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>D*                      | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*                       | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanol<br>64-17-5   | -  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naam van chemische stof  | Cyprus   | Tsjechische<br>Republiek   | Denemarken  | Estland   | Finland   |
| Petroleum gases,<br>liquefied<br>68476-85-7  | -  | TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 4000 mg/m <sup>3</sup>                               | -   | -   | -   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | -  | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>D*                          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>        |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | *<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup><br>D*                           | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm       | S+<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>A* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 250 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | -  | -  | -   | TWA: 5 mg/kg<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | *<br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>D*                           | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm        | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>A*        | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>iho*    |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                     | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanol<br>64-17-5   | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>    |
| Naam van chemische stof  | Frankrijk  | Duitsland TRGS   | Duitsland DFG   | Griekenland   | Hongarije   |
| Petroleum gases,<br>liquefied<br>68476-85-7  | -  | -  | -   | TWA: 1250 ppm<br>TWA: 2250 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1250 ppm<br>STEL: 2250 mg/m <sup>3</sup>      | -   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>b* |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 98 mg/m <sup>3</sup><br>*         | TWA: 25 ppm<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>b*     |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | -  | TWA:   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup> | -   | -   |

|   |  |  |   |  |  |
|---|--|--|---|--|--|
|   |  |  | Peak: 100 ppm<br>Peak: 700 mg/m <sup>3</sup>  |  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+<br>H*<br>Skin sensitizer                       | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.51 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.2 ppm<br>Peak: 0.51 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>b*   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanol<br>64-17-5                          | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>                     | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| Naam van chemische stof                     | Ierland  | Italië MDLPS   | Italië AIDII  | Letland  | Litouwen   |
| Petroleum gases,<br>liquefied<br>68476-85-7 | -  | -  | :<br>Simple asphyxiant  | -  | -  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>Sk*   | -  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 492 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2                 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 97 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*  | STEL: 20 ppm<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>O*  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*    | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>cute*  | TWA: 3 ppm<br>TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Ada* | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>O*   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2               | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanol<br>64-17-5                          | STEL: 1000 ppm   | -  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naam van chemische stof                     | Luxemburg  | Malta  | Nederland   | Noorwegen  | Polen  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | -  | -  | -   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                           |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2                 | STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>Peau* | STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>skin*<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20.4 ppm<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>H*                | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | STEL: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                  | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Peau*  | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>skin*<br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>H*                    | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup><br>H*       | STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                            |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2               | -  | -  | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanol<br>64-17-5                          | -  | -  | TWA: 137 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H*              | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |



| Naam van chemische stof  | Portugal  | Roemenië  | Slowakije   | Slovenië  | Spanje  |
|--|---|---|---|---|---|
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7   | TWA: 1000 ppm   | -   | -   | -   | TWA: 1000 ppm   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm   | TWA: 81 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 203 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>             |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea*               | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>P*                         | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 246 mg/m <sup>3</sup>                | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 245 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea*                | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>P*                          | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>K*  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanol<br>64-17-5   | STEL: 1000 ppm  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>                        | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naam van chemische stof  | Zweden  | Zwitserland   | Verenigd Koninkrijk   |   |   |
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7   | -   | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1750 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1250 ppm<br>STEL: 2180 mg/m <sup>3</sup>  |   |   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>     |   |   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | Bindande KGV: 50 ppm<br>Bindande KGV: 246 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 10 ppm<br>NGV: 50 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 98 mg/m <sup>3</sup><br>H*                          | TWA: 25 ppm<br>TWA: 123 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |   |   |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics<br>64742-47-8 | -   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> | -   |   |   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | Bindande KGV: 3 ppm<br>Bindande KGV: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 1 ppm<br>NGV: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*      | S+<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |   |   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |   |   |
| Ethanol<br>64-17-5   | Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>  |   |   |

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties.

| Naam van chemische stof | Europese Unie | Oostenrijk | Bulgarije | Kroatië | Tsjechische |
|-------------------------|---------------|------------|-----------|---------|-------------|
|-------------------------|---------------|------------|-----------|---------|-------------|

|                             |            |   |                           |   |   |
|-----------------------------|------------|---|---------------------------|---|---|
|                             |            |   |                           |   | Republiek   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -          | -   | -                         | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift  | -   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2 | -          | -   | -                         | -   | 200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)<br>0.17 mmol/mmol Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)  |
| Naam van chemische stof     | Denemarken | Finland   | Frankrijk                 | Duitsland DFG   | Duitsland TRGS  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -          | -   | -                         | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood  | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift)  |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2 | -          | -   | -                         | 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)<br>150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>150 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) |
| Naam van chemische stof     | Hongarije  | Ierland   | Italië MDLPS              | Italië AIDII  |   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -          | 40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek) | -                         | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek   |   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2 | -          | 200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)                | -                         | 200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift  |   |
| Naam van chemische stof     | Letland    | Luxemburg   | Roemenië                  | Slowakije   |   |
| Propan-2-ol                 | -          | -   | 50 mg/L - urine (Acetone) | -   |   |

| 67-63-0                     |   |   | - end of shift   |  |
|-----------------------------|---|---|--|--|
| Naam van chemische stof     | Slovenië  | Spanje  | Zwitserland  | Verenigd Koninkrijk  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | 25 mg/L - blood (Acetone)<br>- at the end of the work shift<br>25 mg/L - urine (Acetone)<br>- at the end of the work shift  | 40 mg/L (urine - Acetone<br>end of workweek)  | 25 mg/L (urine - Acetone<br>end of shift)<br>0.4 mmol/L (urine -<br>Acetone end of shift)<br>25 mg/L (whole blood -<br>Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (whole blood -<br>Acetone end of shift) | -  |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2 | 150 mg/g Creatinine -<br>urine (Butoxyacetic acid<br>(after hydrolysis)) - at the<br>end of the work shift; for<br>long-term exposure: at the<br>end of the work shift after<br>several consecutive<br>workdays | 200 mg/g Creatinine<br>(urine - Butoxyacetic acid<br>(with hydrolysis) end of<br>shift) | 150 mg/g creatinine (urine<br>- 2-Butoxyacetic acid<br>(after hydrolysis) end of<br>shift, and after several<br>shifts (for long-term<br>exposures))   | 240 mmol/mol creatinine -<br>urine (Butoxyacetic acid)<br>- post shift |

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

| Naam van chemische stof   | Oraal | Dermaal   | Inademing   |
|---|-------|---|---|
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7                                  | -     | 23.4 mg/kg bw/day [4] [6]                           | -   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0  | -     | 888 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2   | -     | 125 mg/kg bw/day [4] [6]<br>89 mg/kg bw/day [4] [7] | 98 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1091 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>246 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5  | -     | 3 mg/kg bw/day [4] [6]                              | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.51 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                   |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl<br>derivs., sodium salts<br>68411-30-3 | -     | 119 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 7.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Alcohol C9-11, ethoxylated<br>68439-46-3                                  | -     | 2080 mg/kg bw/day [4] [6]                           | 294 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammoniu<br>m chlorides<br>68424-85-1           | -     | 5.7 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 3.96 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2   | -     | -   | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]   |
| Ethanol<br>64-17-5  | -     | 343 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                 |

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

| Naam van chemische stof   | Oraal   | Dermaal  | Inademing  |
|---|---|--|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0  | 26 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -  | 89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2   | 6.3 mg/kg bw/day [4] [6]<br>26.7 mg/kg bw/day [4] [7] | 89 mg/kg bw/day [4] [6]<br>89 mg/kg bw/day [4] [7] | 59 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>426 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>147 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | 18.75 mg/kg bw/day [4] [6]                            | -  | -  |

| Naam van chemische stof   | Oraal                      | Dermaal | Inademing  |
|---|----------------------------|---------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5  | 1.5 mg/kg bw/day [4] [6]   | -       | 0.18 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.28 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl<br>derivs., sodium salts<br>68411-30-3 | 0.425 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 1.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| Alcohol C9-11, ethoxylated<br>68439-46-3                                  | 25 mg/kg bw/day [4] [6]    | -       | 87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammoniu<br>m chlorides<br>68424-85-1           | 3.4 mg/kg bw/day [4] [6]   | -       | 1.64 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2   | -                          | -       | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                      |
| Ethanol<br>64-17-5  | 87 mg/kg bw/day [4] [6]    | -       | 114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]   |

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) .**

| Naam van chemische stof  | Zoetwater    | Freshwater<br>(intermittent release) | Zeewater     | Marine water<br>(intermittent release) | Lucht |
|--|--------------|--------------------------------------|--------------|--|-------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | 140.9 mg/L   | 140.9 mg/L                           | 140.9 mg/L   | -                                      | -     |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | 8.8 mg/L     | 26.4 mg/L                            | 0.88 mg/L    | -                                      | -     |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | 0.07 mg/L    | 0.028 mg/L                           | 0.007 mg/L   | -                                      | -     |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-13-alkyl derivs.,<br>sodium salts<br>68411-30-3 | 0.268 mg/L   | 0.0167 mg/L                          | 0.0268 mg/L  | -                                      | -     |
| Alcohol C9-11, ethoxylated<br>68439-46-3                                     | 0.10379 mg/L | 0.014 mg/L                           | 0.10379 mg/L | -                                      | -     |
| Benzyl-C12-14-alkyldimeth<br>ylammonium chlorides<br>68424-85-1              | 0.0009 mg/L  | 0.00016 mg/L                         | 0.00096 mg/L | -                                      | -     |

| Naam van chemische stof  | Zoetwatersediment          | Zeewatersediment            | Sewage treatment | Bodem              | Voedselketen   |
|--|----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|----------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | 552 mg/kg sediment<br>dw   | 552 mg/kg sediment<br>dw    | 2251 mg/L        | 28 mg/kg soil dw   | 160 mg/kg food |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | 34.6 mg/kg<br>sediment dw  | 3.46 mg/kg<br>sediment dw   | 463 mg/L         | 2.33 mg/kg soil dw | 0.02 g/kg food |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | 0.357 mg/kg<br>sediment dw | 0.0357 mg/kg<br>sediment dw | 100 mg/L         | 1.29 mg/kg soil dw | -              |
| Benzenesulfonic acid,<br>C10-13-alkyl derivs.,<br>sodium salts<br>68411-30-3 | 8.1 mg/kg sediment<br>dw   | 6.8 mg/kg sediment<br>dw    | 3.43 mg/L        | 35 mg/kg soil dw   | -              |
| Alcohol C9-11, ethoxylated<br>68439-46-3                                     | 13.7 mg/kg<br>sediment dw  | 13.7 mg/kg<br>sediment dw   | 1.4 mg/L         | 1 mg/kg soil dw    | -              |
| Benzyl-C12-14-alkyldimeth<br>ylammonium chlorides<br>68424-85-1              | 12.27 mg/kg<br>sediment dw | 13.09 mg/kg<br>sediment dw  | 0.4 mg/L         | 7 mg/kg soil dw    | -              |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

|  |  |
|--|--|
| <b>Technische beheersmaatregelen</b>         | Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.  |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>     |  |
| <b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b> | Nauwsluitende veiligheidsbril. Veiligheidsbrillen met zij-afscherming worden aanbevolen voor medische of industriële blootstelling.  |
| <b>Bescherming van de handen</b>             | Ondoordringbare handschoenen. Draag geschikte handschoenen.  |
| <b>Huid- en lichaamsbescherming</b>          | Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen.  |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>   | Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.   |
| <b>Instructies voor algemene hygiëne</b>     | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>    | Geen informatie beschikbaar.   |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Fysische toestand</b> | Aerosol                     |
| <b>Voorkomen</b>         | Schuim                      |
| <b>Kleur</b>             | wit                         |
| <b>Geur</b>              | Geurloos.                   |
| <b>Geurdrempelwaarde</b> | Geen informatie beschikbaar |

| <u>Eigenschap</u>                                  | <u>Waarden</u>            | <u>Opmerkingen • Methode</u>    |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Smelt- / vriespunt</b>                          | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                             | Geen gegevens beschikbaar | Extremely flammable aerosol     |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>              |                           | Onbekend                        |
| <b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar |                                 |
| <b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar |                                 |
| <b>Vlampunt</b>                                    | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                 | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                       |                           | Onbekend                        |
| <b>pH</b>  | Geen gegevens beschikbaar | pH (concentrated solution): 7-8 |
| <b>pH (als waterige oplossing)</b>                 | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                    | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |
| <b>Dynamische viscositeit</b>                      | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                      | Geen gegevens beschikbaar | Soluble Onbekend                |
|  | in water                  |                                 |
| <b>Oplosbaarheid</b>                               | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                       | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                        |

|                          |                             |          |
|--------------------------|-----------------------------|----------|
| Dampspanning             | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Relatieve dichtheid      | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Bulkdichtheid            | 0.895 kg/l                  |          |
| Dichtheid Vloeistof      | Geen gegevens beschikbaar   |          |
| Relatieve dampdichtheid  | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Deeltjeseigenschappen    |                             |          |
| Deeltjesgrootte          | Geen informatie beschikbaar |          |
| Deeltjesgrootteverdeling | Geen informatie beschikbaar |          |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ontploffingseigenschappen       | Niet als ontplofbaar beschouwd                           |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b> | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend |

### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

### **Explosiegegevens**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gevoeligheid voor mechanische schok   | Geen. |
| Gevoeligheid voor statische ontlading | Ja.   |

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Inademing</b>           | Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.   |
| <b>Contact met de huid</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. Veroorzaakt lichte huidirritatie.  |
| <b>Inslikken</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.   |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Symptomen</b> | Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. |
|------------------|--|

### Acute toxiciteit

#### Numerieke maten van toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

#### De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>ATEmix (oraal)</b>                | 41,361.50 mg/kg        |
| <b>ATEmix (dermaal)</b>              | 93,283.70 mg/kg        |
| <b>ATEmix (inademing-gas)</b>        | 99,999.00 ppm          |
| <b>ATEmix (inademing-damp)</b>       | 1,000.80 mg/l          |
| <b>ATEmix (inademing-stof/nevel)</b> | 99,999.0000000000 mg/l |

| Naam van chemische stof  | Oraal LD50           | Dermaal LD50            | Inademing LC50                                       |
|--|----------------------|-------------------------|--|
| Propan-2-ol  | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h                              |
| 2-Butoxyethanol  | = 470 mg/kg ( Rat )  | = 435 mg/kg ( Rabbit )  | = 450 ppm ( Rat ) 4 h<br>= 486 ppm ( Rat ) 4 h       |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h                               |
| 2-Aminoethanol   | = 1720 mg/kg ( Rat ) | = 1000 mg/kg ( Rabbit ) | > 1.3 mg/L ( Rat ) 6 h                               |
| Sodium hydroxide   | = 325 mg/kg ( Rat )  | = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -  |
| Ethanol  | = 7060 mg/kg ( Rat ) | -                       | = 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

|  |  |
|--|--|
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                     | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>              | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Voortplantingstoxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen.

| Naam van chemische stof  | Algen/aquatische planten   | Vis  | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea                                     |
|--|--|--|----------------------------------|---|
| Propan-2-ol  | EC50: >1000mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: >1000mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: =9640mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =11130mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >1400000µg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) | -                                | EC50: =13299mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| 2-Butoxyethanol  | -  | LC50: =1490mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =2950mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )   | -                                | EC50: >1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | -  | LC50: =45mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =2.2mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =2.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )         | -                                | -   |
| 2-Aminoethanol   | EC50: =15mg/L (72h,  | LC50: =227mg/L (96h,   | -                                | EC50: =65mg/L (48h,                           |



|                  |                          |  |   |  |
|------------------|--------------------------|--|---|--|
|                  | Desmodesmus subspicatus) | Pimephales promelas)<br>LC50: =3684mg/L (96h,<br>Brachydanio rerio)<br>LC50: 300 - 1000mg/L<br>(96h, Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: 114 - 196mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss)<br>LC50: >200mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss) |   | Daphnia magna)   |
| Sodium hydroxide | -                        | LC50: =45.4mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)  | - | -  |
| Ethanol          | -                        | LC50: 12.0 - 16.0mL/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss)<br>LC50: >100mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 13400 - 15100mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)   | - | LC50: 9268 - 14221mg/L<br>(48h, Daphnia magna)<br>EC50: =2mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

| Naam van chemische stof    | Verdelingscoëfficiënt |
|----------------------------|-----------------------|
| Petroleum gases, liquefied | 2.8                   |
| Propan-2-ol                | 0.05                  |
| 2-Butoxyethanol            | 0.81                  |
| 2-Aminoethanol             | -2.3                  |
| Ethanol                    | -0.35                 |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stof(fen) ingedeeld als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

| Naam van chemische stof  | PBT- en zPzB-beoordeling      |
|--|-------------------------------|
| Petroleum gases, liquefied   | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Propan-2-ol  | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| 2-Butoxyethanol  | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| 2-Aminoethanol   | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Sodium hydroxide   | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Ethanol  | De stof is geen niet PBT/zPzB |

### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de

Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|   |  |
|---|--|
| <b>Afval van residu/ongebruikte producten</b> | Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving. |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>              | Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.                               |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### IATA

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | UN1950                |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | AEROSOLS, FLAMMABLE   |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | 2.1                   |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | None                  |
| 14.5 Milieugevaren  | Nee                   |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                       |
| Bijzondere bepalingen   | A145, A167, A98, A802 |
| ERG-code  | 2L                    |

### IMDG

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | UN1950                          |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | AEROSOLS, FLAMMABLE             |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | 2.1                             |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | None                            |
| 14.5 Milieugevaren  | Nee                             |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                                 |
| Bijzondere bepalingen   | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| EmS-No.   | F-D, S-U                        |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             | Geen informatie beschikbaar     |

### RID

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | UN1950              |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | 2.1                 |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | None                |
| 14.5 Milieugevaren  | Nee                 |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen   | 190, 327, 344, 625  |
| Classificatiecode   | 5F                  |

**ADR**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | UN1950              |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n)                                       | 2.1                 |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | None                |
| 14.5 Milieugevaren  | Nee                 |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen   | 327, 625, 344, 190  |
| Classificatiecode   | 5F                  |
| Code voor tunnelbeperking   | (D)                 |

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

| Naam van chemische stof   | Frans RG-nummer |
|---|-----------------|
| Propan-2-ol - 67-63-0   | RG 84           |
| 2-Butoxyethanol - 111-76-2  | RG 84           |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - 64742-47-8 | RG 84           |
| 2-Aminoethanol - 141-43-5   | RG 49, RG 49bis |
| Ethanol - 64-17-5   | RG 84           |

**Waterrisicoklasse (WGK)** enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

| Naam van chemische stof | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen                                  |
|-------------------------|---|--|--|
| Ethanol                 | Present   | -                                      | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A<br>Can be harmful via breastfeeding |

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

| Naam van chemische stof                 | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH                               | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|---|--|---|
| Petroleum gases, liquefied - 68476-85-7 | Use restricted. See item 28.<br>Use restricted. See item 29.<br>Use restricted. See item 75. | -   |
| Propan-2-ol - 67-63-0                   | Use restricted. See item 75.   | -   |
| 2-Butoxyethanol - 111-76-2              | Use restricted. See item 75.   | -   |
| 2-Aminoethanol - 141-43-5               | Use restricted. See item 75.   | -   |
| Sodium hydroxide - 1310-73-2            | Use restricted. See item 75.   | -   |

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

| Naam van chemische stof                 | Vereisten laag niveau (tonnen) | Vereisten hoog niveau (tonnen) |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Petroleum gases, liquefied - 68476-85-7 | 50                             | 200                            |

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

| Naam van chemische stof | Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)   |
|-------------------------|---|
| Propan-2-ol - 67-63-0   | Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt Productsoort 4: Voeding en diervoeders Productsoort 1: Menselijke hygiëne |
| Ethanol - 64-17-5       | Productsoort 1: Menselijke hygiëne Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt Productsoort 4: Voeding en diervoeders |

**Internationale inventarissen****TSCA**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**DSL/NDSL**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**EINECS/ELINCS**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**ENCS**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**IECSC**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**KECL**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**PICCS**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**AIIC**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**NZIoC**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**Legenda:****TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****Chemicaliënveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

**Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas  
 H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
 H302 - Schadelijk bij inslikken  
 H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt  
 H312 - Schadelijk bij contact met de huid  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
 H332 - Schadelijk bij inademing  
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection**

|               |                              |      |  |
|---------------|------------------------------|------|--|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde         | Sk*  | Aanduiding m.b.t. huid   |
| +             | Sensibiliserende stoffen     |      |  |

| Indelingsprocedure   |                           |
|--|---------------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode         |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode              |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode              |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode              |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode              |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode              |
| Huidsensibilisatie   | Rekenmethode              |
| Mutageniteit   | Rekenmethode              |
| Kankerverwekkendheid   | Rekenmethode              |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode              |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode              |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode              |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode              |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode              |
| Gevaar bij inademing   | Rekenmethode              |
| Ozon   | Rekenmethode              |
| Ontvlambare aerosol  | Op basis van testgegevens |

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)  
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

**Datum van herziening**

12-12-2023

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

**De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.**

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**