

## Veiligheidskaart

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, Artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

### KERAREP (A)

Datum van eerste editie: 18-4-2021

Veiligheidskaart van 21/10/2025

revisie 7

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERAREP (A)

Handelscode: 12112020

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

Aanbevolen gebruik: Lijmen, afdichtingsmiddelen

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

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

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België

Belgisch antigifcentrum

Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

|               |                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3  | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                                                    |
| Skin Irrit. 2 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                                        |
| Eye Irrit. 2  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                |
| Skin Sens. 1A | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                                      |
| Repr. 2       | Veronderstelling dat door inhalatie en de aanraking met de huid de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.                   |
| STOT RE 1     | Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (gehoororganen). |

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

##### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

##### Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                                      |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                |
| H361 | Veronderstelling dat door inhalatie en de aanraking met de huid de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.                   |
| H372 | Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (gehoororganen). |

**Veiligheidsaanbevelingen**

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                                                              |
| P210           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                                        |
| P260           | Damp niet inademen.                                                                                                                                 |
| P280           | Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.                                                                                                 |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P370+P378      | In geval van brand: met een CO2 blusser blussen.                                                                                                    |
| P501           | Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.                                                                                       |

**Bevat:**

maleïnezuuranhydride

styreen

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

**Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:**

None

**2.3. Andere gevaren**

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Andere risico's: Geen ander risico

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

**3.1. Stoffen**

N.A.

**3.2. Mengsels**

Identificatie van het preparaat: KERAREP (A)

**Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:**

| Hoeveelheid   | Naam                                             | Ident. nr.                                          | Classificatie                                                                                                                                                                                  | Registratienummer  |
|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ≥10-<20 %     | styreen                                          | CAS:100-42-5<br>EC:202-851-5<br>Index:601-026-00-0  | Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412                   |                    |
| ≥0.3-<0.5 %   | Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | CAS:85711-46-2<br>EC:288-306-2                      | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                        | 01-2119976378-19   |
| ≥0.20-<0.25 % | 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol                 | CAS:38668-48-3<br>EC:254-075-1                      | Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                | 01- 2119980937- 17 |
| ≥0.20-<0.25 % | xyleen                                           | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1 | 01-2119488216-32   |
| ≥0.05-<0.1 %  | maleïnezuuranhydride                             | CAS:108-31-6<br>EC:203-571-6<br>Index:607-096-00-9  | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071                                                                   |                    |
|               |                                                  |                                                     | Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                              |                    |

---

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

In geval van onregelmatige of afwezige ademhaling, kunstmatige beademing toepassen.

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

In geval van brand: met een CO2 blusser blussen.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

---

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Elke ontstekingsbron verwijderen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

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

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Spoelen met overvloedig water

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Uit de buurt van open vuur, vonken en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en goed geluchte ruimten.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

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

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

|                          | OEL-type  | land     | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| styreen<br>CAS: 100-42-5 | ACGIH     |          | Lange termijn 10 ppm (8h); Korte termijn 20 ppm<br>OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders                                                                            |
|                          | Nationaal | AUSTRIA  | Lange termijn 85 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 340 mg/m3 - 80 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, d<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                               |
|                          | Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 85 mg/m3; Korte termijn 215 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                          |
|                          | Nationaal | CZECHIA  | Lange termijn 100 mg/m3; Korte termijn Maximum - 400 mg/m3<br>B, I, P<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                          |
|                          | Nationaal | DENMARK  | Korte termijn Maximum - 105 mg/m3 - 25 ppm<br>LHK<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                  |
|                          | Nationaal | ESTONIA  | Lange termijn 90 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 50 ppm<br>A<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                 |
|                          | Nationaal | FINLAND  | Lange termijn 86 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 430 mg/m3 - 100 ppm<br>melu<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                    |
|                          | Nationaal | FRANCE   | Lange termijn 100 mg/m3 - 23.3 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 46.6 ppm<br>Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
|                          | Nationaal | GREECE   | Lange termijn 425 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 1050 mg/m3 - 250 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                    |
|                          | Nationaal | HUNGARY  | Lange termijn 86 mg/m3; Korte termijn 172 mg/m3<br>i, BEM, R+T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                 |
|                          | Nationaal | LATVIA   | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 30 mg/m3                                                                                                                                                                        |

|                                       |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                      | Ietekme uz dzirdi<br>Bron: KN325P1                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nationaal                             | LITHUANIA                                            | Lange termijn 90 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 50 ppm<br>O, Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stireno poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nationaal                             | NORWAY                                               | Lange termijn 105 mg/m3 - 25 ppm<br>M<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                             |
| Nationaal                             | POLAND                                               | Lange termijn 50 mg/m3; Korte termijn 100 mg/m3<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                  |
| Nationaal                             | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 90 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 200 mg/m3 - 50 ppm<br>1)<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                          |
| Nationaal                             | SWEDEN                                               | Lange termijn 43 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 86 mg/m3 - 20 ppm<br>B, H, V<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                |
| SUVA                                  | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 85 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 170 mg/m3 - 40 ppm<br>SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                                                |
| WEL-EH40                              | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 430 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 1080 mg/m3 - 250 ppm<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                       |
| Nationaal                             | BELGIUM                                              | Lange termijn 108 mg/m3 - 25 ppm; Korte termijn 216 mg/m3 - 50 ppm<br>D<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                              |
| Nationaal                             | CROATIA                                              | Lange termijn 430 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 1080 mg/m3 - 250 ppm<br>koža<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                                                                               |
| Nationaal                             | GERMANY                                              | Lange termijn 86 mg/m3 - 20 ppm<br>DFG, Y, 2(II)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                             |
| Nationaal                             | IRELAND                                              | Lange termijn 85 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 170 mg/m3 - 40 ppm<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                               |
| Nationaal                             | SLOVENIA                                             | Lange termijn 86 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 172 mg/m3 - 40 ppm<br>Y, BAT, RD2<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                               |
| Nationaal                             | SPAIN                                                | Lange termijn 86 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 172 mg/m3 - 40 ppm<br>VLB®, ae<br>Bron: LEP 2022                                                                                                                                                                                                |
| ethanol; ethylalcohol<br>CAS: 64-17-5 | ACGIH                                                | Korte termijn 1000 ppm<br>A3 - URT irr                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nationaal                             | AUSTRIA                                              | Lange termijn 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Korte termijn Maximum - 3800 mg/m3 - 2000 ppm<br>60(Mow), 3x, MAK<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                     |
| Nationaal                             | BULGARIA                                             | Lange termijn 1000 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                                                                          |
| Nationaal                             | CZECHIA                                              | Lange termijn 1000 mg/m3; Korte termijn Maximum - 3000 mg/m3<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                            |
| Nationaal                             | DENMARK                                              | Lange termijn 1900 mg/m3 - 1000 ppm<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                         |
| Nationaal                             | ESTONIA                                              | Lange termijn 1000 mg/m3 - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m3 - 1000 ppm<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                                         |
| Nationaal                             | FINLAND                                              | Lange termijn 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Korte termijn 2500 mg/m3 - 1300 ppm<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                               |

|           |                                                      |                                                                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Korte termijn 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm<br>Bron: INRS outil65                                              |
| Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                        |
| Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 1900 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3800 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                             |
| Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                                                               |
| Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                      |
| Nationaal | NETHERLANDS                                          | Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2                                   |
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 950 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                          |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 1900 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                  |
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                        |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>V<br>Bron: AFS 2021:3                                            |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                  |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                           |
| Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                  |
| Nationaal | GERMANY                                              | Lange termijn 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>DFG, Y, 4(II)<br>Bron: TRGS 900                                                                                    |
| Nationaal | IRELAND                                              | Korte termijn 1000 ppm<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                               |
| Nationaal | ROMANIA                                              | Lange termijn 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Korte termijn 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                |
| Nationaal | SLOVENIA                                             | Lange termijn 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Y<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                 |
| Nationaal | SPAIN                                                | Korte termijn 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>s<br>Bron: LEP 2022                                                                                              |
| ACGIH     |                                                      | Lange termijn 20 ppm (8h)<br>A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair                                                                                 |
| Nationaal | AUSTRIA                                              | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                      |
| Nationaal | BULGARIA                                             | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Кожа<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                    |
| Nationaal | CZECHIA                                              | Lange termijn 200 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 400 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 |

xyleen  
CAS: 1330-20-7

|           |                                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                      | B, D, I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                            |
| Nationaal | DENMARK                                              | Lange termijn 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>EH<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                     |
| Nationaal | ESTONIA                                              | Lange termijn 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>A<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                           |
| Nationaal | FINLAND                                              | Lange termijn 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>iho<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                |
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail             |
| Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 650 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Δ<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                            |
| Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup><br>b, BEM, EU1, R<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                        |
| Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>O<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                           |
| Nationaal | NETHERLANDS                                          | Lange termijn 210 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                           |
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>H E<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                          |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 200 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                          |
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>K, 7)<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                        |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>H<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                      |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                                             |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Sk, BMGV<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>D<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                |
| Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>koža<br>Bron: 2000/39/EZ                                                                                   |
| Nationaal | CYPRUS                                               | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>δέρμα<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nationaal | GERMANY                                              | Lange termijn 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>DFG, EU, H, 2(II)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                                       |
| Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                                                               |

|                                       |                      |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| maleïnezuuranhydride<br>CAS: 108-31-6 |                      | Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                   |
|                                       | Nationaal ITALY      | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                      |
|                                       | Nationaal LATVIA     | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Āda<br>Bron: KN325P1                                                |
|                                       | Nationaal LUXEMBOURG | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Peau<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                      |
|                                       | Nationaal MALTA      | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>skin<br>Bron: S.L.424.24                                            |
|                                       | Nationaal PORTUGAL   | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Cutânea<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021                             |
|                                       | Nationaal ROMANIA    | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
|                                       | Nationaal SLOVENIA   | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>K, BAT, EU1<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                         |
|                                       | Nationaal SPAIN      | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>vía dérmica, VLB®, VLI<br>Bron: LEP 2022                            |
|                                       | UE                   | Lange termijn 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Korte termijn 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Skin                                                           |
|                                       | ACGIH                | Lange termijn 0.01 mg/m3 (8h)<br>IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens                                                                           |
|                                       | Nationaal AUSTRIA    | Lange termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Korte termijn Maximum - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, Sah<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021      |
|                                       | Nationaal BULGARIA   | Lange termijn 1 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                         |
|                                       | Nationaal CZECHIA    | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3<br>I, S<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                      |
|                                       | Nationaal DENMARK    | Lange termijn 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                       |
|                                       | Nationaal ESTONIA    | Lange termijn 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Korte termijn 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm<br>S<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
|                                       | Nationaal FINLAND    | Lange termijn 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Korte termijn Maximum - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm<br>kattoarvo<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                      |
|                                       | Nationaal FRANCE     | Korte termijn 1 mg/m3<br>Risque d'allergie<br>Bron: INRS outil65                                                                           |
|                                       | Nationaal GREECE     | Lange termijn 1 mg/m3 - 0.25 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                              |
|                                       | Nationaal HUNGARY    | Lange termijn 0.08 mg/m3; Korte termijn 0.08 mg/m3<br>m, sz, R+T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                    |
|                                       | Nationaal LATVIA     | Lange termijn 1 mg/m3<br>Bron: KN325P1                                                                                                     |
|                                       | Nationaal LITHUANIA  | Lange termijn 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Korte termijn 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm<br>J<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                   |



|           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 0.8 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm<br>A<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                             |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                              |
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm<br>S<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                           |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 0.2 mg/m <sup>3</sup> - 0.05 ppm; Korte termijn 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm<br>M, S<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                   |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm; Korte termijn 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm<br>S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>Sen<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                             |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 0.01 mg/m <sup>3</sup> - 0.003 ppm<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                                                  |
| Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm; Korte termijn 0.8 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm<br>alergen (koža i udisanje)<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                                               |
| Nationaal | GERMANY                                              | Lange termijn 0.081 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm<br>DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                                                                                                                          |
| Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 0.01 ppm<br>Sens., IFV<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nationaal | ROMANIA                                              | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.25 ppm; Korte termijn 3 mg/m <sup>3</sup> - 0.75 ppm<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                                              |
| Nationaal | SLOVENIA                                             | Lange termijn 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm; Korte termijn 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm<br>Y<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                         |
| Nationaal | SPAIN                                                | Lange termijn 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm<br>FIV, Sen<br>Bron: LEP 2022                                                                                                                                                                                                                                 |

### biologische waarde

|                          |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| styreen<br>CAS: 100-42-5 | biologische Indicator: Amandelzuur in urine en fenilgliossalico; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt<br>waarde: 600 mg/g; Gemiddeld: Urine |
| xyleen<br>CAS: 1330-20-7 | biologische Indicator: Methyl hippuurzuur in urine; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt<br>waarde: 2000 mg/L; Gemiddeld: Urine             |

### PNEC blootstellingslimietwaarden

|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| styreen<br>CAS: 100-42-5 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 34 µg/l                                         |
|                          | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 40 µg/l              |
|                          | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 27 µg/l                                           |
|                          | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 5 mg/l |
|                          | Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 516 µg/kg                            |
|                          | Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 362.5 µg/kg                            |
|                          | Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 173 µg/kg                                            |
| xyleen<br>CAS: 1330-20-7 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 327 µg/l                                        |
|                          | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 327 µg/l             |

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 327 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6.58 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 12.46 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 12.46 mg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 2.31 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 87.5 µg/l

maleïnezuuranhydride  
CAS: 108-31-6

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 589.5 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 8.75 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 24.53 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 197 µg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 19.7 µg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 25.75 µg/kg  
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 6.67 mg/kg

#### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

styreen  
CAS: 100-42-5

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 85 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 100 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 10 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 100 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 100 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 10 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 406 mg/kg; Consument: 343 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 7.7 µg/kg

xyleen  
CAS: 1330-20-7

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 260 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 260 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 212 mg/kg; Consument: 125 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 12.5 mg/kg

maleïnezuuranhydride  
CAS: 108-31-6

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 190 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 50 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 800 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 320 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 80 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 200 µg/kg; Consument: 100 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 200 µg/kg; Consument: 100 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 60 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 100 µg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness  $\geq 0,35$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

Voorkomen dat het product in de riolering, het oppervlakte- en grondwater terechtkomt.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: grijs

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A.

pH: N.A.

Kinematische viscositeit:  $> 20,5$  mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Smeltpunt/vriespunt: -31 °C (-24 °F)

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 145 °C (293 °F)

Vlampunt: 32 °C (90 °F)

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: 3.6

Dampspanning: 6.67 hPa

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.67 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: Niet oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.

Zelfontbrandingstemperatuur: 490.00 °C

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: Het product is ingedeeld Flam. Liq. 3 H226

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 17.71 % ; 295.72 g/l

#### Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met oxiderende materialen vermijden. Het product kan vlamvatten.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Carbon monoxide and carbon dioxide. Hydrocarbons

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### Toxicologische informatie van het product:

|                                             |                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) acute toxiciteit                         | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| b) huidcorrosie/-irritatie                  | Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)                                                        |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)                                                         |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317)                                                        |
| e) mutageniteit in geslachtscellen          | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid                     | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting;        | Het product is ingedeeld: Repr. 2(H361)                                                              |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling         | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling         | Het product is ingedeeld: STOT RE 1(H372)                                                            |
| j) gevaar bij inademing                     | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

##### Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

|                      |                                             |                                                                                                                   |                          |
|----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| styreen              | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 5000 mg/kg<br>LC50 Damp van inademing Rat = 11.8 mg/l 4u<br>LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u       |                          |
|                      | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Positief                                                                           |                          |
|                      | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Ja                                                                                   |                          |
|                      | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief                                                                        |                          |
|                      | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Negatief                                                                                           | Mouse inhalation route   |
|                      | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau<br>Inademing Rat = 0.64                                                 | mg/L                     |
|                      |                                             |                                                                                                                   |                          |
| xyleen               | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 3523 ml/kg<br>LC50 Damp van inademing Rat = 29000 mg/m3 4u<br>LD50 Huid Konijn = 12126 mg/kg 24u |                          |
|                      | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Bijtend voor de huid Konijn Negatief 4u                                                                           |                          |
|                      | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Ja 1u                                                                                |                          |
|                      | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Negatief                                                                                           | Mouse subcutaneous route |
|                      | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau<br>Inademing Rat = 2171 mg/kg                                           |                          |
|                      |                                             |                                                                                                                   |                          |
|                      |                                             |                                                                                                                   |                          |
| maleïnezuuranhydride | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 1090 mg/kg<br>LC50 Inademing Rat > 4.35 mg/l 1u<br>LD50 Huid Konijn = 2620 mg/kg                 |                          |
|                      | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u                                                                           |                          |
|                      | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Bijtend voor de ogen Konijn Positief                                                                              |                          |
|                      | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Positief                                                                              | Mouse                    |
|                      |                                             |                                                                                                                   |                          |

|                                      |                                                                |                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                      | Sensibilisering door inademing Rat Positief                    |                  |
| f) kankerverwekkendheid              | Genotoxiciteit Rat Negatief 6u                                 | Inhalation route |
|                                      | Carcinogeniciteit Negatief                                     |                  |
| g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 55 mg/kg |                  |

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

#### Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar voor het product

#### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

| Bestanddeel          | Ident. nr.                                                     | Ecotox info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| styreen              | CAS: 100-42-5 -<br>EINECS: 202-851-5 - INDEX:<br>601-026-00-0  | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L 48h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.01 mg/L OECD Guideline 211 - 21days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 4.9 mg/L 72h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| xyleen               | CAS: 1330-20-7 -<br>EINECS: 215-535-7 - INDEX:<br>601-022-00-9 | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm earthworms = 16 mg/kg - 14days</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days</p> |
| maleïnezuuranhydride | CAS: 108-31-6 -<br>EINECS: 203-571-6 - INDEX:<br>607-096-00-9  | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 75 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L - 21days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

subcapitata = 74.32 mg/L

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L - 18h

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Bestanddeel          | Persistentie/afbreekbaarheid | Test                       | Waarde | Opmerkingen: |
|----------------------|------------------------------|----------------------------|--------|--------------|
| styreen              | Snel afbreekbaar             | Biochemische zuurstofvraag | 80.000 | 28days       |
| xyleen               | Snel afbreekbaar             |                            |        |              |
| maleïnezuuranhydride | Snel afbreekbaar             |                            | 90.000 | 28days       |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Bestanddeel | Bioaccumulatie  | Test                        | Waarde |
|-------------|-----------------|-----------------------------|--------|
| xyleen      | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 25.900 |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

Het product dat als zodanig wordt verwijderd, in overeenstemming met Verordening (EG) 1357/2014, moet worden geclassificeerd als gevaarlijk afvalstoffen

Een afvalcode volgens de Europese Lijst van Afvalstoffen (Eural) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen (Bijlage III, Richtlijn 2008/98/EG):

N.A.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

3269

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

ADR-Ladingnaam: POLYESTERHARS-KIT

IATA-Ladingnaam: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Ladingnaam: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: III

IATA-Verpakkingsgroep: III

IMDG-Verpakkingsgroep: III

### 14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: F-E, S-D

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 3

ADR - Gevaar-identificatienummer: -

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 236 340  
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 3 (E)  
ADR Limited Quantities: 5 L  
ADR Excepted Quantities: See SP 340

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 370  
IATA-Cargovliegtuig: 370  
IATA-Etiket: 3  
IATA-Bijkomende gevaren: -  
IATA-Erg: 3L  
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A66 A163

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A  
IMDG-scheiding: -  
IMDG-bijkomende gevaren: -  
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 236 340

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

N.A.

---

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) 2023/707

Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: 3, 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

| Seveso III categorie<br>overeenkomstig bijlage 1, deel<br>1 | Lage categorie drempel (ton) | Hoge categorie drempel (ton) |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| het product behoort tot de<br>categorieën: P5c              | 5000                         | 50000                        |

**Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148**

No substances listed

## Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)

Geen stoffen vermeld

### Duitse Water Hazard Class.

NWG: Niet gevaarlijk voor water

### Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 3

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Code   | Beschrijving                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen.                                                                                                       |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                                                    |
| H300   | Dodelijk bij inslikken.                                                                                                           |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                                                                         |
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                                                         |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.                                                                                               |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                                                    |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                                        |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                                      |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                                                    |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                |
| H332   | Schadelijk bij inademing.                                                                                                         |
| H334   | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.                                            |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                                      |
| H361   | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                                                                    |
| H361   | Veronderstelling dat door inhalatie en de aanraking met de huid de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.                   |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                         |
| H372   | Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen.                 |
| H372   | Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (gehoororganen). |
| H373   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                     |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                         |

| Code         | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving                                                                       |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3                      | Ontvlambare vloeistof, categorie 3                                                 |
| 3.1/2/Oral   | Acute Tox. 2                      | Acute toxiciteit (oraal), categorie 2                                              |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                      | Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4                                            |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                      | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4                                      |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                      | Acute toxiciteit (oraal), categorie 4                                              |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1                       | Aspiratiegevaar, categorie 1                                                       |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                     | Huidcorrosie, categorie 1B                                                         |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                     | Huidirritatie, categorie 2                                                         |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                        | Ernstig oogletsel, categorie 1                                                     |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                      | Oogirritatie, categorie 2                                                          |
| 3.4.1/1      | Resp. Sens. 1                     | Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1                                      |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                      | Sensibilisatie van de huid, categorie 1                                            |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                     | Sensibilisatie van de huid, categorie 1A                                           |
| 3.7/2        | Repr. 2                           | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2                                              |
| 3.8/3        | STOT SE 3                         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3 |



|        |                   |                                                                                    |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9/1  | STOT RE 1         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1 |
| 3.9/2  | STOT RE 2         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3                            |

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008      Indelingsprocedure**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226  | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2, H315 | Berekeningsmethode        |
| Eye Irrit. 2, H319  | Berekeningsmethode        |
| Skin Sens. 1A, H317 | Berekeningsmethode        |
| Repr. 2, H361       | Berekeningsmethode        |
| STOT RE 1, H372     | Berekeningsmethode        |

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Explosie-coëfficiënt  
 LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
 LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
 LDLo: Letale dosis laag  
 N.A.: Niet van toepassing  
 N/A: Niet van toepassing  
 N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar  
 NA: Niet beschikbaar  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).  
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
 PGK: Verpakkingsinstructie  
 PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.  
 PSG: Passagiers  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
 STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit  
 TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
 TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).  
 vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.  
 WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

## Veiligheidskaart

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, Artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

### KERAREP (B)

Datum van eerste editie: 19-5-2021

Veiligheidskaart van 21/10/2025

revisie 7

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERAREP (B)

Handelscode: 27062018

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

Aanbevolen gebruik: verharder

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

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

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België

Belgisch antigifcentrum

Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Org. Perox. F Brandgevaar bij verwarming.

Eye Irrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Acute 1 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H242 Brandgevaar bij verwarming.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

#### Veiligheidsaanbevelingen

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                                                              |
| P210           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.<br>Niet roken.                                     |
| P280           | Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.                                                                                                 |
| P302+P352      | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.                                                                                                     |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P403+P235      | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.                                                                                             |
| P501           | Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.                                                                                       |

#### Bevat:

Dibenzoyl peroxide

#### Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

#### 2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

Andere risico's: Geen ander risico

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

N.A.

### 3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: KERAREP (B)

#### Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| Hoeveelheid      | Naam                       | Ident. nr.                                         | Classificatie                                                                                                                         | Registratienummer |
|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| $\geq 50$ -<70 % | Dibenzoyl peroxide         | CAS:94-36-0<br>EC:202-327-6<br>Index:617-008-00-0  | Self-react. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 | 01-2119511472-50  |
| $\geq 5$ -<10 %  | ethaandiol; ethyleenglycol | CAS:107-21-1<br>EC:203-473-3<br>Index:603-027-00-1 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373                                                                                                   | 01-2119456816-28  |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> of poederblusser

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gasen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

---

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

## 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

### Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

### Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Spoelen met overvloedig water

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Altijd in goed geluchte ruimten bewaren.

Uit de buurt van open vuur, vonken en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en goed geluchte ruimten.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

## 8.1. Controleparameters

### Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

|                                    | OEL-type | land | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                    |
|------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Dibenzoyl peroxide<br>CAS: 94-36-0 | ACGIH    |      | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>A4 - URT and skin irr |

|                                     |                                                      |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal                           | AUSTRIA                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 10 mg/m <sup>3</sup><br>5(Mow), 8x, MAK, Sh, E<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                    |
| Nationaal                           | CZECHIA                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 10 mg/m <sup>3</sup><br>I, S<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                   |
| Nationaal                           | DENMARK                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                              |
| Nationaal                           | ESTONIA                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                  |
| Nationaal                           | FINLAND                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                    |
| Nationaal                           | FRANCE                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: INRS outil65                                                                                                           |
| Nationaal                           | GREECE                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                    |
| Nationaal                           | HUNGARY                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, sz, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                       |
| Nationaal                           | NORWAY                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>A<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                               |
| Nationaal                           | POLAND                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                              |
| Nationaal                           | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                   |
| SUVA                                | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                              |
| Nationaal                           | BELGIUM                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                       |
| Nationaal                           | CROATIA                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>alergen koža<br>Bron: NN 1/2021                                                                                              |
| Nationaal                           | GERMANY                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, E, 1(I)<br>Bron: TRGS 900                                                                                               |
| Nationaal                           | IRELAND                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sens.<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                         |
| Nationaal                           | SLOVENIA                                             | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>(I)<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                      |
| Nationaal                           | SPAIN                                                | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sen<br>Bron: LEP 2022                                                                                                        |
| Dimethyl phthalate<br>CAS: 131-11-3 | ACGIH                                                | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Eye and URT irr                                                                                                         |
| Nationaal                           | BELGIUM                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                       |
| Nationaal                           | CROATIA                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: NN 1/2021                                                                         |

|  |                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nationaal                                   | IRELAND                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                           |
|  | Nationaal                                   | SPAIN                                                | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: LEP 2022                                                                                                                                                                             |
|  | Nationaal                                   | BULGARIA                                             | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                  |
|  | Nationaal                                   | DENMARK                                              | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                            |
|  | Nationaal                                   | ESTONIA                                              | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                            |
|  | Nationaal                                   | FINLAND                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                  |
|  | Nationaal                                   | FRANCE                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: INRS outil65                                                                                                                                                                         |
|  | Nationaal                                   | GREECE                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                             |
|  | Nationaal                                   | LATVIA                                               | Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                                                                                                                            |
|  | Nationaal                                   | LITHUANIA                                            | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Tas pats RD, išreikštas mg/m <sup>3</sup> , yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatyti.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
|  | Nationaal                                   | NORWAY                                               | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                  |
|  | Nationaal                                   | POLAND                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                           |
|  | Nationaal                                   | SWEDEN                                               | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>V, 12<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                                              |
|  | SUVA                                        | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), VRS Yeux / OAW Auge, OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                    |
|  | WEL-EH40                                    | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                       |
|  | ethaandiol; ethyleenglycol<br>CAS: 107-21-1 | ACGIH                                                | Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>I, H, A4 - URT irr                                                                                                                                                                        |
|  | Nationaal                                   | AUSTRIA                                              | Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                         |
|  | Nationaal                                   | BULGARIA                                             | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Кожа<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                  |
|  | Nationaal                                   | CZECHIA                                              | Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                  |
|  | Nationaal                                   | DENMARK                                              | Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EH<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                            |
|  | Nationaal                                   | DENMARK                                              | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                           |
|  | Nationaal                                   | ESTONIA                                              | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>A, 18<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                               |

|           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | FINLAND                                                             | Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>iho<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                        |
| Nationaal | FRANCE                                                              | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié                                                                                                                               |
| Nationaal | GREECE                                                              | Lange termijn 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                         |
| Nationaal | HUNGARY                                                             | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, EU1, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                 |
| Nationaal | LITHUANIA                                                           | Lange termijn 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>O, Sis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                         |
| Nationaal | NETHERLAND<br>S                                                     | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| Nationaal | NETHERLAND<br>S                                                     | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| Nationaal | NORWAY                                                              | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H E 5 S<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                               |
| Nationaal | POLAND                                                              | Lange termijn 15 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 50 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                  |
| Nationaal | SLOVAKIA                                                            | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                    |
| Nationaal | SWEDEN                                                              | Lange termijn 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H, 26<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
| SUVA      | SWITZERLAND                                                         | Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de<br>vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol<br>vorliegen<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                     |
| WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                              |
| Nationaal | BELGIUM                                                             | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>D, M<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                     |
| Nationaal | CYPRUS                                                              | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>δέρμα<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του<br>2001 έως 2021                                                                                                      |
| Nationaal | GERMANY                                                             | Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 11, 2(I)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                        |
| Nationaal | IRELAND                                                             | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                           |



|           |            |                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | ITALY      | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                      |
| Nationaal | LATVIA     | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Āda<br>Bron: KN325P1                                                |
| Nationaal | LUXEMBOURG | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Peau<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                      |
| Nationaal | MALTA      | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>skin<br>Bron: S.L.424.24                                            |
| Nationaal | PORTUGAL   | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cutânea<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021                             |
| Nationaal | ROMANIA    | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SLOVENIA   | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K, Y, EU1<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| Nationaal | SPAIN      | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Bron: LEP 2022                                  |
| UE        |            | Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Skin                                                           |

### PNEC blootstellingslimietwaarden

ethaandiol; ethyleenglycol Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/l  
CAS: 107-21-1

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 199.5 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 37 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.53 mg/kg

### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

ethaandiol; ethyleenglycol Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
CAS: 107-21-1 Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 7 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 106 mg/kg; Consument: 53 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

Voorkomen dat het product in de riolering, het oppervlakte- en grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vast  
Kleur: rood  
Geur: karakteristiek  
Geurdrempel;: N.A.  
pH: >4.00<5.00  
Kinematische viscositeit: N.A.  
Smeltpunt/vriespunt: 0 °C (32 °F)  
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.  
Vlampunt: 195 °C (383 °F)  
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.  
Relatieve dampdichtheid: N.A.  
Dampspanning: N.A.  
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.20 g/cm<sup>3</sup>  
Inwateroplosbaarheid: Niet oplosbaar  
Oplosbaarheid in olie: N.A.  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.  
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.  
Ontledingstemperatuur: 50.00 °C  
Ontvlambaarheid: N.A.  
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 9.9 % ; 118.8 g/l

#### Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Explosieve eigenschappen: SADT 50°C  
Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met oxiderende materialen vermijden. Het product kan vlamvatten.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Toxicologische informatie van het product:

|                                             |                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) acute toxiciteit                         | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| b) huidcorrosie/-irritatie                  | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)                                                         |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1(H317)                                                         |
| e) mutageniteit in geslachtscellen          | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid                     | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting;        | Niet geclassificeerd<br>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling         | Niet geclassificeerd                                                                                 |

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- i) STOT bij herhaalde blootstelling Niet geclassificeerd
- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- j) gevaar bij inademing Niet geclassificeerd
- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

|                            |                                             |                                                                                                            |            |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ethaandiol; ethyleenglycol | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 7712 mg/kg<br>LC50 Inademing van aerosol Rat > 2.5 mg/l 6u<br>LD50 Huid Muis > 3500 mg/kg |            |
|                            | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Negatief                                                                    |            |
|                            | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Nee 24u                                                                       |            |
|                            | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief                                                                 |            |
|                            | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Rat Negatief<br>Carcinogeniciteit Negatief                                                  | Oral route |
|                            | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat > 1000 mg/kg                                           |            |

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

##### Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

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

#### Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

#### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

| Bestanddeel                | Ident. nr.                                                        | Ecotox info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethaandiol; ethyleenglycol | CAS: 107-21-1 -<br>EINECS: 203-<br>473-3 - INDEX:<br>603-027-00-1 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h<br><br>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 15380 mg/L - 7 days<br><br>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201 |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Bestanddeel                | Persistentie/afbreekbaarheid | Test                          | Waarde | Opmerkingen: |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------|--------------|
| ethaandiol; ethyleenglycol | Snel afbreekbaar             | Opgeloste organische koolstof | 90.000 | 10days       |

### 12.3. Bioaccumulatie

N.A.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

Het product dat als zodanig wordt verwijderd, in overeenstemming met Verordening (EG) 1357/2014, moet worden geclassificeerd als gevaarlijk afvalstoffen

Een afvalcode volgens de Europese Lijst van Afvalstoffen (Eural) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen (Bijlage III, Richtlijn 2008/98/EG):

N.A.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

3108

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

ADR-Ladingnaam: ORGANISCH PEROXIDE, TYPE E, VAST

IATA-Ladingnaam: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IMDG-Ladingnaam: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 5.2

IATA-Klasse: 5.2

IMDG-Klasse: 5.2

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: -

IATA-Verpakkingsgroep: -

IMDG-Verpakkingsgroep: -

### 14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: Dibenzoyl peroxide

Zeemilieuvervuiler: Ja

Milieuverontreiniger: Ja

IMDG-EMS: F-J, S-R

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 5.2

ADR - Gevaar-identificatienummer: -

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 122 274

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 2 (D)

ADR Limited Quantities: 500 g

ADR Excepted Quantities: E0

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 570

IATA-Cargovliegtuig: 570

IATA-Etiket: 5.2 + KAFH

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A20 A802

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category D SW1

IMDG-scheiding: SG35 SG36 SG72

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 122 274

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

N.A.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)  
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)  
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)  
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)  
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013  
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Verordening (EU) 2023/707  
Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/878  
Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).  
Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: None  
Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75  
Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

| Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1 | Lage categorie drempel (ton) | Hoge categorie drempel (ton) |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| het product behoort tot de categorieën: P6b           | 50                           | 200                          |
| het product behoort tot de categorieën: E1            | 100                          | 200                          |

**Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148**

No substances listed  
**Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)**  
Geen stoffen vermeld

**Duitse Water Hazard Class.**  
Klasse 3: zeer gevaarlijk.  
**Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510**  
LGK 5.2

SVHC stoffen:  
Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**  
Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.  
**Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:**  
ethaandiol; ethyleenglycol

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

| Code | Beschrijving                                |
|------|---------------------------------------------|
| H241 | Brand- of ontplofingsgevaar bij verwarming. |

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H242 | Brandgevaar bij verwarming.                                                   |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                     |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |

| Code       | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving                                                                       |
|------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.15/F     | Org. Perox. F                     | Organisch peroxide, Type F                                                         |
| 2.8/B      | Self-react. B                     | Zelfontledende stof of mengsel, Type B                                             |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4                      | Acute toxiciteit (oraal), categorie 4                                              |
| 3.3/2      | Eye Irrit. 2                      | Oogirritatie, categorie 2                                                          |
| 3.4.2/1    | Skin Sens. 1                      | Sensibilisatie van de huid, categorie 1                                            |
| 3.9/2      | STOT RE 2                         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2 |
| 4.1/A1     | Aquatic Acute 1                   | Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1                                                |
| 4.1/C1     | Aquatic Chronic 1                 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1                            |

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Indelingsprocedure**

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Org. Perox. F, H242     | Op basis van testgegevens |
| Eye Irrit. 2, H319      | Berekeningsmethode        |
| Skin Sens. 1, H317      | Berekeningsmethode        |
| Aquatic Acute 1, H400   | Berekeningsmethode        |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Berekeningsmethode        |

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

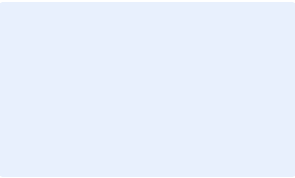
Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
 AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
 ATE: Acute toxiciteitsschatting  
 ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)  
 BCF: Biologische concentratie factor  
 BEI: Biologische blootstelling Index  
 BOD: Biochemisch zuurstofverbruik  
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).  
 CAV: Anti-vergiftigingscentrum  
 CE: Europese Gemeenschap  
 CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking  
 CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch  
 COD: Chemisch zuurstofverbruik  
 COV: Vluchtige organische stoffen  
 CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling  
 CSR: Chemisch veiligheidsverslag  
 DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau  
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
 DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn  
 DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn  
 EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen  
 EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.  
 ES: Blootstellingsscenario  
 GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland  
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.  
 IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek  
 IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).  
 IC50: half-maximale remmende concentratie  
 ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.  
 ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.  
 INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.  
 IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Explosie-coëfficiënt  
 LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
 LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
 LDLo: Letale dosis laag  
 N.A.: Niet van toepassing  
 N/A: Niet van toepassing  
 N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar  
 NA: Niet beschikbaar  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).  
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
 PGK: Verpakkingsinstructie  
 PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.  
 PSG: Passagiers  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
 STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit  
 TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
 TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).  
 vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.  
 WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



# Blootstellingsscenario

## Ethane-1,2-diol

### Blootstellingsscenario, 09/08/2021

| Stofidentiteit         |                  |
|------------------------|------------------|
|                        | Ethane-1,2-diol  |
| CAS-nr.                | 107-21-1         |
| EU-Identificatienummer | 603-027-00-1     |
| EINECS-nr.             | 203-473-3        |
| Registratienummer      | 01-2119456816-28 |

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC9b)



## 1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;  
Verscheidene producten (PC9a, PC9b)**1.1 TITELSECTIE**

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naam blootstellingsscenario</b> | Toepassingen in coatings - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen        |
| <b>Datum - revisie</b>             | 09/08/2021 - 1.0                                                                                       |
| <b>Levenscyclusfase</b>            | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers                                                     |
| <b>Hoofdgebruikersgroep</b>        | Professioneel gebruik                                                                                  |
| <b>Gebruikssector(en)</b>          | Professioneel gebruik (SU22)                                                                           |
| <b>Productcategorieën</b>          | Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) |

**Bijdragend scenario Milieu**

|            |       |
|------------|-------|
| <b>CS1</b> | ERC8d |
|------------|-------|

**Bijdragend scenario Werknemer**

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CS2 Materiaaltransfers</b>                                    | PROC8a |
| <b>CS3 Rollen en verven</b>                                      | PROC10 |
| <b>CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien</b> | PROC11 |
| <b>CS5 Handhaving en verdunning van concentraten</b>             | PROC19 |

**1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling****1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8d)**

|                                   |                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu-emissie categorieën</b> | Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8d) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Eigenschappen van het product (fabrikaat)****Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stoffaandelen in het product tot 1 %.

**Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)****Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5479 kg

**Type van vrijkomen:** Voortdurende vrijkoming**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen****Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zuiveringsinstallatie gebruikt. | Lucht - minimale efficiëntie van: = 95 %<br>Water - minimale efficiëntie van: = 87 % |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)****Afvalverwerking**

Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

**Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

|                   |                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procescategorieën | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

#### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

#### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*

#### Duur:

Duur van de blootstelling < 8 h

#### Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.  
Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.  
Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Inhalatie - minimale efficiëntie van:  
80 %

### *Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole*

#### Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling*

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

#### Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

## 1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Procescategorieën | Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) |
|-------------------|-----------------------------------------|

### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

#### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

#### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*

#### Duur:

Duur van de blootstelling < 8 h

#### Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.  
Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Inhalatie - minimale efficiëntie van:

|                                                                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. | 80 % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

## ***Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole***

### **Persoonlijke bescherming**

|                                                                                                                                                                     |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Draag geschikte ademhalingsbescherming.<br>Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. | Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

### ***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling***

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

**Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

### **1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)**

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) |
|--------------------------|------------------------------------------------|

### ***Eigenschappen van het product (fabrikaat)***

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

### ***Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling***

**Gebruikte hoeveelheden:**

Mate van toepassing 0.05 L/min

**Duur:**

Duur van de blootstelling < 150 min

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie < 5 dagen per week

### ***Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***

**Technische en organisatorische maatregelen**

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

## ***Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole***

### **Persoonlijke bescherming**

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Draag geschikte ademhalingsbescherming.<br>Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.<br>Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. | Dermaal - minimale efficiëntie van: 80 %<br>Inhalatie - minimale efficiëntie van: 40 % |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### ***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling***

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van < 1000 m<sup>3</sup>

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

**Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen en onderarmen.

## 1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

**Procescategorieën** Handmatig mengen (PROC19)

### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

#### **Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

#### **Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*

#### **Duur:**

Duur van de blootstelling < 15 min

#### **Frequentie:**

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### **Technische en organisatorische maatregelen**

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %

### *Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole*

#### **Persoonlijke bescherming**

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %

### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling*

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

#### **Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau      | Berekeningsmethode        | Risikokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lange termijn                                       | = 12.94 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.37                            |
| huidcontact, systemisch, lange termijn                          | = 13.71 mg/kg lg/dag      | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.01                            |

### 1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau      | Berekeningsmethode        | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lange termijn                                       | = 12.94 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.37                            |
| huidcontact, systemisch, lange termijn                          | = 2.74 mg/kg lg/dag       | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.03                            |

### 1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau      | Berekeningsmethode        | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lange termijn                                       | = 14.05 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.4                             |
| huidcontact, systemisch, lange termijn                          | = 53.75 mg/kg lg/dag      | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.51                            |

### 1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau     | Berekeningsmethode        | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lange termijn                                       | = 6.47 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.18                            |
| huidcontact, systemisch, lange termijn                          | = 14.14 mg/kg lg/dag     | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.13                            |

## 1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

### Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.