

## Veiligheidskaart

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

### AQUA-PUR HPX (A)

Datum van eerste editie: 7-9-2021

Veiligheidskaart van 09/06/2025

revisie 10

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: AQUA-PUR HPX (A)

Handelscode: S100B0237 B0

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

Aanbevolen gebruik: Lak/impregneermiddel

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)

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

#### Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208 Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/j): 140 g/l

Dit product bevat maximaal 79.98 g/l VOS.

#### 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: AQUA-PUR HPX (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| Hoeveelheid                                                                                                                                                                                                    | Naam                                                                                         | Ident. nr.                                          | Classificatie                                                                                                                                                                                              | Registratienummer |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥1-<3 %                                                                                                                                                                                                        | 3-butoxypropaan-2-ol;<br>propyleenglycolmonobutylether                                       | CAS:5131-66-8<br>EC:225-878-4<br>Index:603-052-00-8 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                    | 01-2119475527-28  |
| <0.036 %                                                                                                                                                                                                       | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on                                     | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                 | 01-2120761540-60  |
| Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                              |                                                                                              |                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                   |
| <0.0015 %                                                                                                                                                                                                      | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 |                   |
| Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                                                                                              |                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                   |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

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

N.A.

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

N.A.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO2)

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.
- 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. 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.
- 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

- Niet samengaannde stoffen:
  - Geen enkele in het bijzonder.
- Aanwijzingen voor de ruimten:
  - 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                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-butoxypropaan-2-ol;<br>propyleenglycolmonobutylether<br>CAS: 5131-66-8 | Nationaal | CZECHIA  | Lange termijn 270 mg/m3; Korte termijn Maximum - 550 mg/m3<br>D, I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                |
|                                                                          | Nationaal | DENMARK  | Lange termijn 100 ppm<br>Bron: At-vejledning C.0.1-1                                                                     |
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 111-90-0                               | Nationaal | GERMANY  | Lange termijn 35 mg/m3 - 6 ppm<br>AGS, Y, 11, 2(I)<br>Bron: TRGS 900                                                     |
|                                                                          | Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 35 mg/m3 - 6 ppm; Korte termijn 70 mg/m3 - 12 ppm<br>Y<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                     |
|                                                                          | Nationaal | AUSTRIA  | Lange termijn 35 mg/m3 - 6 ppm; Korte termijn 140 mg/m3 - 24 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |

|                                                                       |           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-dimethylaminoethanol; N,<br>N-dimethylethanolamine<br>CAS: 108-01-0 | Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 80 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Korte termijn 170 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm<br>H, V<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                   |
|                                                                       | SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, 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 |
|                                                                       | Nationaal | DENMARK                                              | Lange termijn 10 ppm<br>Bron: At-vejledning C.0.1-1                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                       | Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                       | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 22 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                              |
|                                                                       | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 22 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                                                                              |
|                                                                       | ACGIH     |                                                      | Lange termijn 0.5 ppm (8h); Korte termijn 1 ppm<br>Skin, A4 - Visual impair, URT irr                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                       | Nationaal | AUSTRIA                                              | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosomethylanilins führen.<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                  |
|                                                                       | Nationaal | BULGARIA                                             | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Кожа<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                          |
|                                                                       | Nationaal | CZECHIA                                              | Lange termijn 8 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 12 mg/m <sup>3</sup><br>D, I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                         |
|                                                                       | Nationaal | DENMARK                                              | Lange termijn 4.1 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>EH<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                       | Nationaal | ESTONIA                                              | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>A, S<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                        |
|                                                                       | Nationaal | FINLAND                                              | Korte termijn 4.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>iho<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                       | Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 4.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                                                                                                             |
|                                                                       | Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 40 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 60 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Δ<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                              |
|                                                                       | Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, m, EU1, R+T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                  |
|                                                                       | Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>O<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                           |
|                                                                       | Nationaal | NETHERLANDS                                          | Lange termijn 4.2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                        |
|                                                                       | Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 8 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>H E<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                       | Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 9 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |

|           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                      | skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>K<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                             |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 4.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>H<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                                                       |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 4.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>Cornée / Cornea, NIOSH, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiméthylamine cancérigène. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 8 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 17 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm<br>Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                           |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 2.07 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Korte termijn 4.14 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>D<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                                              |
| Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>koža<br>Bron: 2000/39/EZ                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nationaal | CYPRUS                                               | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>δέρμα<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                                                                  |
| Nationaal | GERMANY                                              | Lange termijn 4.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>DFG, EU, H, 6, 2(I)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                    |
| Nationaal | ITALY                                                | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                                                              |
| Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Bron: KN325P1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nationaal | LUXEMBOURG                                           | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Peau<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                                                                                                                              |
| Nationaal | MALTA                                                | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>skin<br>Bron: S.L.424.24                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nationaal | PORTUGAL                                             | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Cutânea<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                                                                                                                                                     |
| Nationaal | ROMANIA                                              | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                                                                         |
| Nationaal | SLOVENIA                                             | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>K, EU1<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                                                      |
| Nationaal | SPAIN                                                | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>vía dérmica, f, VLI<br>Bron: LEP 2022                                                                                                                                                                                                                       |
| UE        |                                                      | Lange termijn 8.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm (8h); Korte termijn 12.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Skin                                                                                                                                                                                                                                                   |

(2-methoxymethylethoxy)  
propanol  
CAS: 34590-94-8

|           |                |                                                                                                                                                |
|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     |                | Lange termijn 50 ppm (8h)<br>Liver & CNS eff                                                                                                   |
| Nationaal | BELGIUM        | Lange termijn 308 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 308 mg/m3 - 50 ppm<br>koža<br>Bron: 2000/39/EZ                                                                                   |
| Nationaal | CYPRUS         | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>δέρμα<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nationaal | GERMANY        | Lange termijn 310 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, 11, 1(I)<br>Bron: TRGS 900                                                                        |
| Nationaal | IRELAND        | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                   |
| Nationaal | ITALY          | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |
| Nationaal | LATVIA         | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Āda<br>Bron: KN325P1                                                                                       |
| Nationaal | LUXEMBOUR<br>G | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Peau<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                             |
| Nationaal | MALTA          | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>skin<br>Bron: S.L.424.24                                                                                   |
| Nationaal | PORTUGAL       | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cutânea<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                    |
| Nationaal | ROMANIA        | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                        |
| Nationaal | SLOVENIA       | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>K, EU1<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                   |
| Nationaal | SPAIN          | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Bron: LEP 2022                                                                         |
| Nationaal | AUSTRIA        | Lange termijn 307 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 614 mg/m3 - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021        |
| Nationaal | BULGARIA       | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Кожа<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                          |
| Nationaal | CZECHIA        | Lange termijn 270 mg/m3; Korte termijn Maximum - 550 mg/m3<br>D<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                         |
| Nationaal | DENMARK        | Lange termijn 309 mg/m3 - 50 ppm<br>EH<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                      |
| Nationaal | ESTONIA        | Lange termijn 308 mg/m3 - 50 ppm<br>A<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                           |
| Nationaal | FINLAND        | Lange termijn 310 mg/m3 - 50 ppm<br>iho                                                                                                        |

Bron: HTP-ARVOT 2020

|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal                                                                     | FRANCE                                               | Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                                                                                                                                                                  |
| Nationaal                                                                     | GREECE                                               | Lange termijn 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Δ<br>Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                                                                                                                  |
| Nationaal                                                                     | HUNGARY                                              | Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup><br>EU1, R<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                                            |
| Nationaal                                                                     | LITHUANIA                                            | Lange termijn 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>O<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                  |
| Nationaal                                                                     | NETHERLANDS                                          | Lange termijn 300 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                                                            |
| Nationaal                                                                     | NORWAY                                               | Lange termijn 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>H E<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                |
| Nationaal                                                                     | POLAND                                               | Lange termijn 240 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 480 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                |
| Nationaal                                                                     | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>K<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                                 |
| Nationaal                                                                     | SWEDEN                                               | Lange termijn 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>H, V<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
| SUVA                                                                          | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, 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 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                           |
| UE                                                                            |                                                      | Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;<br>diéthyleenglycolmonobutylether<br>CAS: 112-34-5 | ACGIH                                                | Lange termijn 10 ppm (8h)<br>IFV - Hematologic, liver and kidney eff                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nationaal                                                                     | AUSTRIA                                              | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                           |
| Nationaal                                                                     | BULGARIA                                             | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                      |
| Nationaal                                                                     | CZECHIA                                              | Lange termijn 70 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                  |
| Nationaal                                                                     | DENMARK                                              | Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>E<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                             |
| Nationaal                                                                     | FINLAND                                              | Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nationaal                                                                     | FRANCE                                               | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié                                                                                                                                                               |
| Nationaal                                                                     | HUNGARY                                              | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                    |

EU2, T  
Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

|           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Korte termijn 200 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                           |
| Nationaal | NETHERLANDS                                          | Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                           |
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                              |
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                         |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                       |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, 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 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                    |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                             |
| Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: 2006/15/EZ                                                                                                                                                                                                   |
| Nationaal | CYPRUS                                               | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                                  |
| Nationaal | GERMANY                                              | Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                           |
| Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007                                                                                                                                                                                         |
| Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm<br>IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                               |
| Nationaal | ITALY                                                | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                             |
| Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: KN325P1                                                                                                                                                                                                      |
| Nationaal | LUXEMBOURG                                           | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                                                                                             |
| Nationaal | MALTA                                                | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: S.L.424.24                                                                                                                                                                                                   |
| Nationaal | PORTUGAL                                             | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                                                                                                                       |
| Nationaal | ROMANIA                                              | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Dir. 2006/15<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                                   |
| Nationaal | SLOVENIA                                             | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Y, EU2<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                             |



Ethylene oxide; oxirane  
CAS: 75-21-8

|           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | SPAIN                                                               | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>VLI, r<br>Bron: LEP 2022                                                                                                      |
| UE        |                                                                     | Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm                                                                                                                             |
| ACGIH     |                                                                     | Lange termijn 1 ppm (8h)<br>A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair                                                                                                                                                                 |
| Nationaal | AUSTRIA                                                             | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 7.2 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm<br>15(Miw), 4x, TRK, III A2, H<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                         |
| Nationaal | CZECHIA                                                             | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 3 mg/m <sup>3</sup><br>B, D, I, K, M, T<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                     |
| Nationaal | DENMARK                                                             | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>EHK<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                          |
| Nationaal | ESTONIA                                                             | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>A, C<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                  |
| Nationaal | FINLAND                                                             | liite 3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                |
| Nationaal | FRANCE                                                              | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Risque de pénétration percutanée, Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie reproduction de catégorie 1B<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationaal | HUNGARY                                                             | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup><br>k(1B), i, sz, b, EU6, T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                          |
| Nationaal | LITHUANIA                                                           | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>M Ū K O<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                 |
| Nationaal | NETHERLAND<br>S                                                     | Lange termijn 0.84 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2                                                                                                                                    |
| Nationaal | NORWAY                                                              | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>H K G<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                              |
| Nationaal | POLAND                                                              | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                       |
| Nationaal | SWEDEN                                                              | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>C, H<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA      | SWITZERLAN<br>D                                                     | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>R/H, C1B, M1B, HSE NIOSH OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                                  |
| WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Carc, Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                     |
| Nationaal | BELGIUM                                                             | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>C, D<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                  |
| Nationaal | BULGARIA                                                            | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Кожа (10)<br>Bron: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003                                                                                                                            |
| Nationaal | CROATIA                                                             | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>Koža (3), Karc 1B, Muta 1B<br>Bron: 2017/2398                                                                                                                                   |
| Nationaal | GREECE                                                              | Lange termijn 1.8 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                            |

|                                                   |           |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |           | δέρμα (14)<br>Bron: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)                                                                                 |
| kaliumhydroxide; bijtende potas<br>CAS: 1310-58-3 | Nationaal | IRELAND<br>Lange termijn 1.8 mg/m3 - 1 ppm<br>BOELV, Carc.1B, Muta.1B, Sk<br>Bron: 2021 Code of Practice                              |
|                                                   | Nationaal | ITALY<br>Lange termijn 1.8 mg/m3 - 1 ppm<br>Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII                                              |
|                                                   | Nationaal | LATVIA<br>Lange termijn 1 mg/m3 - 0.55 ppm<br>Āda<br>Bron: KN325P1                                                                    |
|                                                   | Nationaal | PORTUGAL<br>Lange termijn 1.8 mg/m3 - 1 ppm<br>pele (10)<br>Bron: Decreto-Lei n.º 102-A/2020                                          |
|                                                   | Nationaal | ROMANIA<br>Lange termijn 1.8 mg/m3 - 1 ppm<br>P, C1B, M1B, Dir. 2017/2.398<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021        |
|                                                   | Nationaal | SLOVENIA<br>Lange termijn 1.8 mg/m3 - 1 ppm<br>EU, K, BAT, EKA, R1B, M1B, MV se uporablja od 17.1.2020<br>Bron: UL št. 89, 1. 7. 2022 |
|                                                   | Nationaal | SPAIN<br>Lange termijn 1.8 mg/m3 - 1 ppm<br>C1B, M1B, TR1B, r, v, vía dérmica<br>Bron: LEP 2022                                       |
|                                                   | UE        | Lange termijn 1.8 mg/m3 - 1 ppm (8h)<br>Skin                                                                                          |
|                                                   | ACGIH     | Korte termijn Maximum - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr                                                                             |
|                                                   | Nationaal | AUSTRIA<br>Lange termijn 2 mg/m3<br>MAK, E<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                             |
|                                                   | Nationaal | BULGARIA<br>Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                        |
|                                                   | Nationaal | CZECHIA<br>Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3<br>I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                         |
|                                                   | Nationaal | DENMARK<br>Korte termijn Maximum - 2 mg/m3<br>L<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                    |
|                                                   | Nationaal | ESTONIA<br>Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                       |
|                                                   | Nationaal | FINLAND<br>Korte termijn Maximum - 2 mg/m3<br>kattoarvo<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                       |
|                                                   | Nationaal | FRANCE<br>Korte termijn 2 mg/m3<br>Bron: INRS outil65                                                                                 |
|                                                   | Nationaal | GREECE<br>Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                   |
|                                                   | Nationaal | HUNGARY<br>Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3<br>m, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                |
|                                                   | Nationaal | NORWAY<br>Korte termijn Maximum - 2 mg/m3<br>T<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                           |
|                                                   | Nationaal | POLAND<br>Lange termijn 0.5 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                |
|                                                   | Nationaal | SWEDEN<br>Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3<br>3<br>Bron: AFS 2021:3                                                       |

1,4-Dioxane  
CAS: 123-91-1

|           |                                                      |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (I), VRS Peau Yeux, NIOSH<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                                                                |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                   |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>M<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                       |
| Nationaal | CROATIA                                              | Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                   |
| Nationaal | IRELAND                                              | Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                       |
| Nationaal | SPAIN                                                | Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: LEP 2022                                                                                                                                    |
| ACGIH     |                                                      | Lange termijn 20 ppm (8h)<br>Skin, A3 - Liver dam                                                                                                                                      |
| Nationaal | AUSTRIA                                              | Lange termijn 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn Maximum - 146 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Mow, MAK, III B, H<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                          |
| Nationaal | BULGARIA                                             | Lange termijn 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                               |
| Nationaal | CYPRUS                                               | Lange termijn 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                       |
| Nationaal | CZECHIA                                              | Lange termijn 70 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 140 mg/m <sup>3</sup><br>D, I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                      |
| Nationaal | DENMARK                                              | Lange termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EHK<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                  |
| Nationaal | ESTONIA                                              | Lange termijn 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                             |
| Nationaal | FINLAND                                              | Lange termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 150 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>iho<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                               |
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 140 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cancérogène de catégorie 1B<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 19/A` 9.2.2012                                                                                                                |
| Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 73 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, EU3, T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                              |
| Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 20 mg/m <sup>3</sup> - 5.5 ppm<br>Bron: KN325P1                                                                                                                          |
| Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>K<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                           |
| Nationaal | NETHERLANDS                                          | Lange termijn 20 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                    |
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 18 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>H K E S<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                        |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                       |

|                                                                                                                 |           |                                                      |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Nationaal | PORTUGAL                                             | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                   |
|                                                                                                                 | Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                     |
|                                                                                                                 | Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 35 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m3 - 25 ppm<br>C, V<br>Bron: AFS 2021:3                                                      |
|                                                                                                                 | SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 72 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 144 mg/m3 - 40 ppm<br>R/H, C2, SSC, B, Nez / Nase, INRS NIOSH DFG<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                                                 | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                          |
|                                                                                                                 | Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>D<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                    |
|                                                                                                                 | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>Bron: 2009/161/EU                                                                                              |
|                                                                                                                 | Nationaal | GERMANY                                              | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 2(I)<br>Bron: TRGS 900                                                                          |
|                                                                                                                 | Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                       |
|                                                                                                                 | Nationaal | ITALY                                                | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                 |
|                                                                                                                 | Nationaal | LUXEMBOURG                                           | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                         |
|                                                                                                                 | Nationaal | MALTA                                                | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>Bron: S.L.424.24                                                                                               |
|                                                                                                                 | Nationaal | ROMANIA                                              | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>P, C2, Dir. 2009/161<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                       |
|                                                                                                                 | Nationaal | SLOVENIA                                             | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 146 mg/m3 - 40 ppm<br>K, Y, BAT, EU3, R2<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
|                                                                                                                 | Nationaal | SPAIN                                                | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm<br>VLI<br>Bron: LEP 2022                                                                                          |
|                                                                                                                 | UE        |                                                      | Lange termijn 73 mg/m3 - 20 ppm (8h)                                                                                                              |
| octamethylcyclotetrasiloxaan<br>CAS: 556-67-2                                                                   | Nationaal | AUSTRIA                                              | f<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                  |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on<br>CAS: 55965-84-9 | Nationaal | GERMANY                                              | Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Bron: TRGS900                            |
|                                                                                                                 | Nationaal | AUSTRIA                                              | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                           |
|                                                                                                                 | SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites        |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br>CAS: 128-37-0                                                                     | ACGIH     |                                                      | Lange termijn 2 mg/m3 (8h)<br>IFV, A4 - URT irr                                                                                                   |
|                                                                                                                 | Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 2 mg/m3                                                                                                                             |

|                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal                                          | CROATIA                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nationaal                                          | GERMANY                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>DFG, Y, 11, E, 4 (II)<br>Bron: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nationaal                                          | IRELAND                                              | Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nationaal                                          | SLOVENIA                                             | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 40 mg/m3<br>Y, (I)<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nationaal                                          | SPAIN                                                | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: LEP 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nationaal                                          | AUSTRIA                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>MAK<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nationaal                                          | BULGARIA                                             | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 50 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nationaal                                          | DENMARK                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nationaal                                          | FINLAND                                              | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 20 mg/m3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nationaal                                          | FRANCE                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nationaal                                          | GREECE                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SUVA                                               | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 40 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. 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 10 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| siliciumdioxide, chemisch bereid<br>CAS: 7631-86-9 | Nationaal                                            | BELGIUM<br>Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                    | Nationaal                                            | IRELAND<br>Lange termijn 6 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                    | Nationaal                                            | IRELAND<br>Lange termijn 2.4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                    | Nationaal                                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND<br>Lange termijn 6 mg/m3<br>Inhalable aerosol<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                    | Nationaal                                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND<br>Lange termijn 2.4 mg/m3<br>Respirable aerosol<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                    | Nationaal                                            | GERMANY<br>Lange termijn 4 mg/m3<br>DFG, 2, Y, E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Bron: TRGS 900

|           |             |                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | SLOVENIA    | Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                 |
| Nationaal | AUSTRIA     | MAK<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                          |
| Nationaal | ESTONIA     | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                       |
| Nationaal | LATVIA      | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                                                                          |
| SUVA      | SWITZERLAND | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées /<br>MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| SUVA      | SWITZERLAND | Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                                             |

### PNEC blootstellingslimietwaarden

3-butoxypropaan-2-ol;  
propyleenglycolmonobutyl  
ether  
CAS: 5131-66-8

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 5.25 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 52.5 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 2.36 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 236 µg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 160 µg/kg

1,2-benzisothiazool-  
3(2H)-on; 1,2-  
benzisothiazoline-3-on  
CAS: 2634-33-5

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.1 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 403 ng/L  
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 110 ng/L  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1.03 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 49.9 µg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 4.99 µg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 3 mg/kg

reactiemassa (3:1) van 5-  
chloor-2-methyl-2H-  
isothiazool-3-on en 2-  
methyl-2H-isothiazool-3-  
on  
CAS: 55965-84-9

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l  
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 27 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 27 µg/l  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 10 µg/l

### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

3-butoxypropaan-2-ol;  
propyleenglycolmonobutyl  
ether  
CAS: 5131-66-8

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 147 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 43 mg/m<sup>3</sup>

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

effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 52 mg/kg; Consument: 22 mg/kg

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

1,2-benzisothiazool-  
3(2H)-on; 1,2-  
benzisothiazoline-3-on  
CAS: 2634-33-5

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 966 µg/kg; Consument: 345 µg/kg

reactiemassa (3:1) van 5-  
chlor-2-methyl-2H-  
isothiazool-3-on en 2-  
methyl-2H-isothiazool-3-  
on  
CAS: 55965-84-9

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 20 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 20 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 40 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 20 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 90 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 110 µg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Niet vereist voor normaal gebruik. Ga hoe dan ook te werk volgens de juiste arbeidsgewoonten.

Bescherming van de huid:

Er is geen enkele speciale voorzorgsmaatregel vereist voor normaal gebruik.

Bescherming van de handen:

Niet vereist voor normaal gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: kleurloos

Geur: penetrant

Geurdrempel;: N.A.

pH: =8.10

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

Smelpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 99 °C (210 °F)

Vlampunt: > 93°C

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.05 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 5.63 % ; 58.79 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

Geen enkele stof in het bijzonder.

### 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                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| b) huidcorrosie/-irritatie                  | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| e) mutageniteit in geslachtscellen          | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid                     | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting;        | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | 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:

|                                                            |                                                |                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3-butoxypropaan-2-ol;<br>propyleenglycolmonobutyl<br>ether | a) acute toxiciteit                            | LD50 Oraal Rat = 3300 mg/kg                              |
|                                                            |                                                | LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg                               |
|                                                            |                                                | LC50 Damp van inademing Rat > 3.5 mg/l 4u                |
|                                                            | b) huidcorrosie/-irritatie                     | Irriterend voor de huid Konijn Positief                  |
|                                                            | c) ernstig<br>oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Ja                          |
|                                                            | d) sensibilisatie van de<br>luchtwegen/de huid | Sensibilisering door inademing Cavia Negatief            |
|                                                            |                                                | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief               |
|                                                            | g) giftigheid voor de<br>voortplanting;        | Geen waargenomen effect niveau Rat = 1000 ppm Inhalation |



|                                                          |                                             |                                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 670 mg/kg                                      |                     |
|                                                          |                                             | LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg                                      |                     |
|                                                          | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Negatief                         |                     |
|                                                          | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Bijtend voor de ogen Positief                                   | irreversible damage |
|                                                          | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Positief                      |                     |
|                                                          | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Rat Negatief                                     | Oral route          |
|                                                          | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 112 mg/kg |                     |

|                                                                                              |                                             |                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 69 mg/kg                                        |  |
|                                                                                              |                                             | LD50 Huid Konijn = 141 mg/kg                                     |  |
|                                                                                              |                                             | LC50 Inademing Rat = 0.33 mg/l 4u                                |  |
|                                                                                              | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Positief                          |  |
|                                                                                              | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Bijtend voor de ogen Konijn Positief                             |  |
|                                                                                              | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Positief                             |  |
|                                                                                              | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Negatief                                          |  |
|                                                                                              |                                             | Carcinogeniciteit Huid Negatief                                  |  |
|                                                                                              | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 22.7 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                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether      | CAS: 5131-66-8<br>- EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Poecilia Reticulata $\geq 560$ mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static          |
|                                                          |                                                             | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static         |
|                                                          |                                                             | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static          |
|                                                          |                                                             | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203                       |

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen green alga  
Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Bestanddeel                                                                                         | Persistentie/afbreekbaarheid | Test          | Opmerkingen:                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| 3-butoxypropaan-2-ol;<br>propyleenglycolmonobutylether                                              | Snel afbreekbaar             |               | OECD - Guideline 301E<br>Biodegradability 90%<br>(28d) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,<br>2-benzisothiazoline-3-on                                        | Niet snel afbreekbaar        | CO2-productie | OECD Guideline 301C                                    |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-<br>2-methyl-2H-isothiazool-3-on en<br>2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Niet snel afbreekbaar        |               |                                                        |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Bestanddeel                                                                                         | Bioaccumulatie       | Test                           | Waarde | Opmerkingen:     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------|------------------|
| 3-butoxypropaan-2-ol;<br>propyleenglycolmonobutylether                                              | Niet bioaccumulatief | BCF -<br>Bioconcentratiefactor | 3.160  |                  |
|                                                                                                     | Niet bioaccumulatief | Kv - Verdelingscoëfficiënt     | 1.150  | at 20°C measured |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,<br>2-benzisothiazoline-3-on                                        | Bioaccumulatief      | BCF -<br>Bioconcentratiefactor | 6.620  |                  |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-<br>2-methyl-2H-isothiazool-3-on en<br>2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Bioaccumulatief      | BCF -<br>Bioconcentratiefactor | 54.000 | ≤ 54             |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Bestanddeel | Mobiliteit in de bodem | Opmerkingen: |
|-------------|------------------------|--------------|
|-------------|------------------------|--------------|

## 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. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. 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 niet-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

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

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

N/A

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

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

### 14.4. Verpakkingsgroep

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

### 14.5. Milieugevaren

N.A.

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

### 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: 28, 29, 30, 40, 55, 70, 75

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

Geen

### Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

### Duitse Water Hazard Class.

1: Low hazard to waters

### Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 10

SVHC stoffen:

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

### Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 7.64 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (A) (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 5.63 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 58.79 g/L

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

**Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:**

3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| <b>Code</b> | <b>Beschrijving</b>                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302        | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H315        | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H317        | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318        | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H319        | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H330        | Dodelijk bij inademing.                                                    |
| H400        | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410        | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| <b>Code</b> | <b>Gevarenklasse en gevarencategorie</b> | <b>Beschrijving</b>                                     |
|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                             | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2           |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                             | Acute toxiciteit (oraal), categorie 4                   |
| 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                               |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                            | Sensibilisatie van de huid, categorie 1A                |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                          | Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1                     |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                        | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1 |

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 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

## 1-butoxypropan-2-ol

### Blootstellingsscenario, 20/05/2021

| Stofidentiteit         |                     |
|------------------------|---------------------|
|                        | 1-butoxypropan-2-ol |
| CAS-nr.                | 5131-66-8           |
| EU-Identificatienummer | 603-052-00-8        |
| EINECS-nr.             | 225-878-4           |
| Registratienummer      | 01-2119475527-28    |

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

## 1. ES 1

## Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

**1.1 TITELSECTIE**

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naam blootstellingsscenario</b> | Commercieel gebruik van coatings en verven door kwast en roller - Toepassingen in coatings |
| <b>Datum - revisie</b>             | 07/04/2021 - 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)                                   |

**Bijdragend scenario Milieu**

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| <b>CS1 Geringe uitstoot in het milieu</b> | ERC8a |
|-------------------------------------------|-------|

**Bijdragend scenario Werknemer**

|                                                                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CS2 Mengwerkzaamheden</b>                                                                                        | PROC5  |
| <b>CS3 Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers</b> | PROC8a |
| <b>CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien</b>                                                    | PROC10 |
| <b>CS5 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien</b>                                                    | PROC11 |

**1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling****1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC8a)**

|                                   |                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu-emissie categorieën</b> | Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) (ERC8a) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Fysische vorm van het product:  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Dampdruk:  
Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk

Concentratie van de substantie in het product:  
Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

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

Gebruikte hoeveelheden:  
Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 0.27 kg/dag

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe): 94 kg/dag

Kritiek compartiment voor Msafe: microben in afvalwaterzuiveringsinstallaties

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

***Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties***

STP-type:  
Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie  
Water - minimale efficiëntie van: = 87.4 %

***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling***



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100<br>Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10<br>Binnentoepassing                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |
| <i>Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.</i>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |
| Aanvullende adviezen over goede praktijken:<br>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Regelmatige controle, reiniging en onderhoud van machines en uitrusting zekerstellen Voorzorgsmaatregelen treffen en opleiding voor noodontsmetting en verwijdering geven. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. |                                                                                                              |
| <b>1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden (PROC5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |
| <b>Procescategorieën</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mengen in discontinue processen (PROC5)                                                                      |
| <i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |
| Fysische vorm van het product:<br>Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |
| Concentratie van de substantie in het product:<br>Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| <i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |
| Duur:<br>Omvat de toepassing tot = 480 min/dag<br>Frequentie:<br>Omvat een frequentie van maximaal: = 5 dagen per week                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |
| <i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |
| Technische en organisatorische maatregelen<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.<br>Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.                                                                                                                                                              |                                                                                                              |
| <i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| Persoonlijke bescherming<br>Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |
| <i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| Binnentoepassing<br>Industriële toepassingen<br>Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 20°C<br>Blootgestelde lichaamsdelen:<br>Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.                                                                                                                                                         |                                                                                                              |
| <b>1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers (PROC8a)</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |
| <b>Procescategorieën</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) |
| <i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |
| Fysische vorm van het product:<br>Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |
| Concentratie van de substantie in het product:<br>Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| <i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |
| Duur:<br>Omvat de toepassing tot = 480 min/dag<br>Frequentie:<br>Omvat een frequentie van maximaal: = 5 dagen per week                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b><i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i></b>                                                                                                                                            |                                                |
| Technische en organisatorische maatregelen<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.<br>activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.        |                                                |
| <b><i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i></b>                                                                                                  |                                                |
| Persoonlijke bescherming<br>Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.                                                                                                                                     |                                                |
| <b><i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i></b>                                                                                                                                   |                                                |
| Binnentoepassing<br>Industriële toepassingen<br>Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 20°C<br>Blootgestelde lichaamsdelen:<br>Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen. |                                                |
| <b>1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC10)</b>                                                                                                        |                                                |
| <b>Procescategorieën</b>                                                                                                                                                                                              | Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)        |
| <b><i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i></b>                                                                                                                                                               |                                                |
| Fysische vorm van het product:<br>Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP<br><br>Concentratie van de substantie in het product:<br>Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.                                          |                                                |
| <b><i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i></b>                                                                                                                                 |                                                |
| Duur:<br>Omvat de toepassing tot = 480 min/dag<br>Frequentie:<br>Omvat een frequentie van maximaal: = 5 dagen per week                                                                                                |                                                |
| <b><i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i></b>                                                                                                                                            |                                                |
| Technische en organisatorische maatregelen<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.<br>Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.      |                                                |
| <b><i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i></b>                                                                                                  |                                                |
| Persoonlijke bescherming<br>Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.                                                                                                                                     |                                                |
| <b><i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i></b>                                                                                                                                   |                                                |
| Binnentoepassing<br>Industriële toepassingen<br>Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 20°C<br>Blootgestelde lichaamsdelen:<br>Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen. |                                                |
| <b>1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)</b>                                                                                                        |                                                |
| <b>Procescategorieën</b>                                                                                                                                                                                              | Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) |
| <b><i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i></b>                                                                                                                                                               |                                                |
| Fysische vorm van het product:<br>Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP<br><br>Concentratie van de substantie in het product:<br>Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.                                          |                                                |
| <b><i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i></b>                                                                                                                                 |                                                |

Duur:

Omvat de toepassing tot = 480 min/dag

Frequentie:

Omvat een frequentie van maximaal: = 5 dagen per week

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

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

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

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 20°C

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

### 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

#### 1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC8a)

| beschermingsdoel  | Blootstellingsniveau         | Berekeningsmethode        | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| grond             | = 0.00045 mg/kg drooggewicht | ECETOC TRA environment v3 | = 0.00284                         |
| zoet water        | N/A                          | ECETOC TRA environment v3 | = 0.00075                         |
| zoetwatersediment | = 0.00176 mg/kg drooggewicht | ECETOC TRA environment v3 | = 0.00075                         |
| zeewater          | = 5E-05 mg/L                 | ECETOC TRA environment v3 | = 0.001                           |
| zeesediment       | = 0.00024 mg/kg drooggewicht | ECETOC TRA environment v3 | = 0.001                           |

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

#### 1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden (PROC5)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau      | Berekeningsmethode      | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn                           | = 11.02 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.07                            |
| huidcontact, systemisch, lange termijn                          | = 2.74 mg/kg lg/dag       | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.05                            |

### 1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers (PROC8a)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau      | Berekeningsmethode         | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn                           | = 82.63 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>werknemer v3 | = 0.56                            |
| huidcontact, systemisch, lange termijn                          | = 2.74 mg/kg lg/dag       | ECETOC TRA<br>werknemer v3 | = 0.05                            |

### 1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC10)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau      | Berekeningsmethode         | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn                           | = 27.54 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>werknemer v3 | = 0.19                            |
| huidcontact, systemisch, kortdurend                             | = 5.49 mg/kg lg/dag       | ECETOC TRA<br>werknemer v3 | = 0.11                            |

### 1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau      | Berekeningsmethode         | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn                           | = 77.12 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>werknemer v3 | = 0.52                            |
| huidcontact, systemisch, lange termijn                          | = 10.71 mg/kg lg/dag      | ECETOC TRA<br>werknemer v3 | = 0.21                            |

## 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.

## Veiligheidskaart

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

### AQUA-PUR HPX (B)

Datum van eerste editie: 7-9-2021

Veiligheidskaart van 11/06/2025

revisie 10

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: AQUA-PUR HPX (B)

Handelscode: S100B0239 40

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

Aanbevolen gebruik: Producten voor de polymerisatie van harsen en schuim (inclusief uithardingsmiddelen, verharders, cross-linkers)

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

N.A.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

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

Acute Tox. 4           Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1B        Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3           Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aquatic Chronic 3   Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Nessuno

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H317                Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H332                Schadelijk bij inademing.

H335                Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

- P260 Damp niet inademen.
- P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Copolymer of hexane-1,6-diisocyanate, methanol and oxirane

cyclohexyldimethylamine

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/j): 140 g/l

Dit product bevat maximaal 79.98 g/l VOS.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

2.3. Andere gevaren

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

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: AQUA-PUR HPX (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| Hoeveelheid | Naam                                                             | Ident. nr.                      | Classificatie                                                                                                                                               | Registratienummer |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥20-<50 %   | Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI) | CAS:666723-27-9                 | Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, M-Chronic:1                                                               |                   |
| ≥20-<50 %   | Hexamethylene diisocyanate, oligomers                            | CAS:28182-81-2<br>EC:500-060-2  | Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                                                                     | 01-2119485796-17  |
| ≥10-<20 %   | Copolymer of hexane-1,6-diisocyanate, methanol and oxirane       | CAS:160994-68-3<br>EC:679-501-7 | Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412                                                                           |                   |
| ≥0.3-<0.5 % | cyclohexyldimethylamine                                          | CAS:98-94-2<br>EC:202-715-5     | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 | 01-2119533030-60  |
| <0.05 %     | hexamethyleen-1,6-diisocynaat                                    | CAS:822-06-0<br>EC:212-485-8    | Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                   | 01-2119457571-37  |

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 ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

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**

Na huidcontact kan deze stof een overgevoeligheidsreactie in de huid veroorzaken wanneer deze wordt blootgesteld aan zonlicht. Pijnstillend. Verslavend. Fototoxisch

#### **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).

Behandeling: Bij spasmes: diazepam intraveneus. Behandel de symptomen. Kunstmatige ventilatie toepassen indien toepasselijk

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO2)

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.

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**

Beschermen tegen vorst.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Aanbeveling(en)

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

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

|                                                      | OEL-type  | land      | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cyclohexyldimethylamine<br>CAS: 98-94-2              | Nationaal | CZECHIA   | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 10 mg/m <sup>3</sup><br>D, I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| hexamethyleen-1,6-<br>diisocyaanaat<br>CAS: 822-06-0 | Nationaal | ITALY     | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Bron: D.Lgs81/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                      | ACGIH     |           | Lange termijn 0.005 ppm (8h)<br>URT irr, resp sens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                      | Nationaal | AUSTRIA   | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Korte termijn Maximum - 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>Mow, MAK, Sah<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                      | Nationaal | BULGARIA  | Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                      | Nationaal | CZECHIA   | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>I, S<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                      | Nationaal | DENMARK   | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                      | Nationaal | ESTONIA   | Lange termijn 0.03 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Korte termijn 0.07 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm<br>S, *<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                      | Nationaal | FRANCE    | Lange termijn 0.075 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm; Korte termijn 0.15 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm<br>Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute.<br>Bron: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                      | Nationaal | HUNGARY   | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup><br>i, sz, T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                      | Nationaal | LATVIA    | Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                      | Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 0.03 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Korte termijn Maximum - 0.07 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm<br>U J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerosolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
|                                                      | Nationaal | NORWAY    | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>A 4<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                      | Nationaal | POLAND    | Lange termijn 0.04 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.08 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                      | Nationaal | SLOVAKIA  | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



S  
Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

|           |             |                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | SWEDEN      | Lange termijn 0.02 mg/m <sup>3</sup> - 0.002 ppm; Korte termijn 0.03 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>M, S, 2<br>Bron: AFS 2021:3                                                    |
| SUVA      | SWITZERLAND | B, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps /<br>Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| Nationaal | BELGIUM     | Lange termijn 0.034 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                          |
| Nationaal | GERMANY     | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I)<br>Bron: TRGS 900                                                                                     |
| Nationaal | IRELAND     | Lange termijn 0.005 ppm<br>Sens.<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                      |
| Nationaal | ROMANIA     | Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> - 0.007 ppm; Korte termijn 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.14 ppm<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                   |
| Nationaal | SLOVENIA    | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Korte termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>BAT<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                          |
| Nationaal | SPAIN       | Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>Sen<br>Bron: LEP 2022                                                                                                           |
| UE        |             | Lange termijn 0.006 mg/m <sup>3</sup> (8h); Korte termijn 0.012 mg/m <sup>3</sup><br>Skin; Dermal and respiratory sensitisation                                                      |

#### PNEC blootstellingslimietwaarden

cyclohexyldimethylamine Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 20.6 mg/l  
CAS: 98-94-2

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 20 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 200 ng/L

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 21.1 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 2.11 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 3.05 µg/kg

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat  
CAS: 822-06-0

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 8.42 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 7.74 µg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 77.4 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 1.334 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 13.34 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 2.6 µg/kg

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.774 mg/l

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

cyclohexyldimethylamine Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
CAS: 98-94-2  
Vrijberoepbeoefenaar: 530 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 8.3 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 8.3 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 600 µg/kg

hexamethyleen-1,6-  
diisocyaanaat  
CAS: 822-06-0

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 35 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 35 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.

Bescherming van de huid:

Pak met volledige bescherming.

Bescherming van de handen:

Nitrilrubber.

Bescherming van de luchtwegen:

Volledig gezichtsstuk met gasfilter type A. Gasfilter type ABEK

Thermische risico's

Geen gegevens ter beschikking

Controles van de blootstelling van het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: kleurloos

Geur: penetrant

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant Opmerkingen: non determinabile

Kinematische viscositeit: N.A.

Smelpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 180 °C (356 °F)

Vlampunt: 66 °C (151 °F)

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: 15.00 hPa

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.07 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: 165.00 °C

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 30 % ; 321 g/l

**Deeltjeskenmerken:**

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Viscositeit: 300.00 cPo

Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen enkele in het bijzonder.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In contact met basismetalen (alkalimetaal, alkalische aarde, poederlegeringen of dampen), sterk reducerende stoffen kan het ontvlambare gas voortbrengen.

In contact met oxyderende minerale zuren, sterk oxyderende stoffen, kan het giftige gas voortbrengen.

In contact met oxyderende minerale zuren, sterk oxyderende stoffen, kan het ontvlammen.

Geen enkele in het bijzonder.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiël onder normale omstandigheden.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

devo scrivere qualcosa

##### Toxicologische informatie van het product:

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| a) acute toxiciteit                         | Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4(H332)                                 |
| b) huidcorrosie/-irritatie                  | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1B(H317)                                |
| e) mutageniteit in geslachtscellen          | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid                     | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting;        | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling         | Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H335)                                    |
| 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:

|                                                             |                                             |                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| Copolymer of hexane-1, 6-diisocyanate, methanol and oxirane | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg                                     |       |
|                                                             |                                             | LC50 Inademing van aerosol Rat = 1.5 mg/l 4u                    |       |
|                                                             | 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 Positief                      |       |
| cyclohexyldimethylamine                                     | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 272 mg/kg                                      |       |
|                                                             |                                             | LD50 Huid Rat = 380 mg/kg                                       |       |
|                                                             |                                             | LC50 Inademing Rat > 1700 mg/m3                                 |       |
|                                                             | 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 Negatief                            | Mouse |
|                                                             | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Rat Negatief                                     |       |
|                                                             |                                             | Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief                            |       |
|                                                             | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 100 mg/kg |       |
| hexamethyleen-1,6-diisocynaat                               | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 959 mg/kg                                      |       |

|                                             |                                                          |       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
|                                             | LC50 Damp van inademing Rat = 124 mg/m <sup>3</sup> 4u   |       |
|                                             | LD50 Huid Rat > 7000 mg/kg 24u                           |       |
| b) huidcorrosie/-irritatie                  | Bijtend voor de huid Konijn Positief                     |       |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Bijtend voor de ogen Konijn Positief                     |       |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Positief               |       |
|                                             | Sensibilisering door inademing Cavia Positief            |       |
| f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Negatief                                  | Mouse |
|                                             | Carcinogeniciteit Inademing Rat = 1.15 mg/m <sup>3</sup> | NOAEC |
| g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen effect niveau Rat = 0.3 ppm             |       |

#### Subacute en chronische toxiciteit

##### Component

AQUA-PUR HPX (B)

##### Beschrijving

devo scrivere qualcosa

#### 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:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

| Bestanddeel                   | Ident. nr.                           | Ecotox info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cyclohexyldimethylamine       | CAS: 98-94-2 -<br>EINECS: 202-715-5  | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus L., Golden variety = 28 mg/L 96h OECD 203<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 75 mg/L 48h OECD 203<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 2 mg/L 72h German Standard DIN 38412<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Algen freshwater algae = 0.078 mg/L 72h German Standard DIN 38412<br><br>c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Pseudomonas putida = 206 mg/L - 17h<br>c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 Pseudomonas putida 137.4 mg/L - 17h |
| hexamethyleen-1,6-diisocynaat | CAS: 822-06-0 -<br>EINECS: 212-485-8 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC0 Vissen Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC0 Daphnia Daphnia magna $\geq$ 89.1 mg/L 48h<br><br>c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 = 842 mg/L<br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Algen freshwater algae = 48 mg/L 72h<br><br>c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h                                                                                                |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Bestanddeel             | Persistentie/afbreekbaarheid | Test | Waarde   | Opmerkingen: |
|-------------------------|------------------------------|------|----------|--------------|
| cyclohexyldimethylamine | Snel afbreekbaar             |      | 95.000 % |              |

**12.3. Bioaccumulatie**

| Bestanddeel                   | Bioaccumulatie  | Test                        | Waarde | Opmerkingen:                                                                    |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| cyclohexyldimethylamine       | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 19.840 | Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=0.76*logPow-0.23 |
|                               | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 35.660 | Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=2.791-0.564logS  |
| hexamethyleen-1,6-diisocynaat | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 57.630 |                                                                                 |

**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**

Het is fytotoxisch voor planten.

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

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. 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):**

HP 5: Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/ Aspiratietoxiciteit; HP 6: Acute toxiciteit; HP 13: Sensibiliserend; HP 14: Ecotoxisch

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

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

**14.1. VN-nummer of ID-nummer****14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR-Wegtransport:

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR-Verpakkingsgroep:

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

**14.5. Milieugevaren**

N.A.

IMDG-EMS: N/A

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

#### **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

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 74

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

Geen

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

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

#### **Duitse Water Hazard Class.**

Klasse 2: gevaarlijk voor water.

#### **Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510**

## SVHC stoffen:

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

**Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)**

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 7.64 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (B) (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 30.00 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 321.00 g/L

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

**Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

cyclohexyldimethylamine

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

| Code | Beschrijving                                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                         |
| H301 | Giftig bij inslikken.                                                                  |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                              |
| H311 | Giftig 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.                                                     |
| H330 | Dodelijk bij inademing.                                                                |
| H331 | Giftig bij inademing.                                                                  |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  |
| 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                                                 |
| 3.1/1/Inhal  | Acute Tox. 1                      | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 1                                      |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                      | Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3                                            |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                      | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3                                      |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                      | Acute toxiciteit (oraal), categorie 3                                              |
| 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                                              |
| 3.2/1B       | 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                                            |
| 3.4.2/1B     | Skin Sens. 1B                     | Sensibilisatie van de huid, categorie 1B                                           |
| 3.8/3        | STOT SE 3                         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3 |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2                 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), 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**

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Acute Tox. 4, H332      | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1B, H317     | Berekeningsmethode |
| STOT SE 3, H335         | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | 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

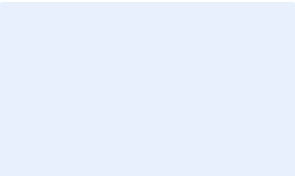
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar



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 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

## Hexamethylene diisocyanate, oligomers

### Blootstellingsscenario, 08/06/2021

| Stofidentiteit    |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
|                   | Hexamethylene diisocyanate, oligomers |
| CAS-nr.           | 28182-81-2                            |
| EINECS-nr.        | 500-060-2                             |
| Registratienummer | 01-2119485796-17                      |

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

## 1. ES 1

## Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

## 1.1 TITELSECTIE

|                                    |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naam blootstellingsscenario</b> | Verf - Commercieel gebruik van coatings en verven door kwast en roller - Commercieel gebruik van coatings en verven                                                                  |
| <b>Datum - revisie</b>             | 08/06/2021 - 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)                                                                                                                             |
| <b>Productcategorieën</b>          | Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a) - Overige voorwerpen van steen, gips, cement, glazen of keramische voorwerpen (AC4g) |

## Bijdragend scenario Milieu

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>CS1</b> | ERC8c - ERC8f |
|------------|---------------|

## Bijdragend scenario Werknemer

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CS2 Mengwerkzaamheden - Materiaaltransfers</b>                               | PROC8a |
| <b>CS3 Oppervlakten - Rollen en verven</b>                                      | PROC10 |
| <b>CS4 Oppervlakten - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien</b> | PROC11 |

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

## 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)

|                                  |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu-emissiecategorieën</b> | Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Vloeistof, dampdruk &lt; 0,5 kPa bij STP

**Dampdruk:**

= 0.00246 Pa

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie 50 ton/dag

**Type van vrijkomen:** Periodieke vrijkoming*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Geen introductie van de stof in het afvalwater

*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties***STP-type:**

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 100 %

**STP afvalwater (m<sup>3</sup>/dag):** 2000*Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)***Afvalverwerking**

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m<sup>3</sup>/dag

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - 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:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

#### Dampdruk:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk = 0.00246 Pa

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

#### Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### Technische en organisatorische maatregelen

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

Gebruik van een geïntegreerde lokale afzuigventilatie is vereist.

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 90 %

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

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: = 300 m<sup>3</sup>

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 40°C

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

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

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

#### Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

#### Dampdruk:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk = 0.00246 Pa

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

#### Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### Technische en organisatorische maatregelen

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

Gebruik van een geïntegreerde lokale afzuigventilatie is vereist.

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 90 %

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: = 300 m<sup>3</sup>

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 40°C

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

Procescategorieën

Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

## Eigenschappen van het product (fabrikaat)

### Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

### Dampdruk:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk = 0.00246 Pa

### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

### Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

## Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

### Technische en organisatorische maatregelen

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

Gebruik van een geïntegreerde lokale afzuigventilatie is vereist.

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Draag geschikte ademhalingsbescherming.  
Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 98 %

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: < 300 m<sup>3</sup>

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

### Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.

### Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau     | Berekeningsmethode      | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lokaal, kortdurend                                  | = 0.07 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.07                            |

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau     | Berekeningsmethode      | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lokaal, kortdurend                                  | = 0.18 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.18                            |

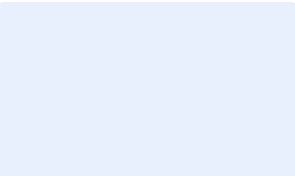
### 1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Oppervlakten - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau    | Berekeningsmethode      | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lokaal, kortdurend                                  | = 0.4 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.4                             |

## 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.



# Blootstellingsscenario

## Cyclohexyldimethylamine

### Blootstellingsscenario, 20/05/2021

| Stofidentiteit    |                         |
|-------------------|-------------------------|
|                   | Cyclohexyldimethylamine |
| CAS-nr.           | 98-94-2                 |
| EINECS-nr.        | 202-715-5               |
| Registratienummer | 01-2119533030-60        |

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a); Verscheidene sectoren (SU13, SU19)

## 1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Verscheidene sectoren (SU13, SU19)

## 1.1 TITELSECTIE

|                             |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam blootstellingsscenario | Commercieel gebruik van coatings en verven door kwast en roller                                                                                                                                                    |
| Datum - revisie             | 20/05/2021 - 1.0                                                                                                                                                                                                   |
| Levenscyclusfase            | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers                                                                                                                                                                 |
| Hoofdgebruikersgroep        | Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                              |
| Gebruikssector(en)          | Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10) - Professioneel gebruik (SU22) - Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement (SU13) - Bouwnijverheid (SU19) |
| Productcategorieën          | Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)                                                                                                                                                           |

## Bijdragend scenario Milieu

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| CS1 Geringe uitstoot in het milieu | ERC8c |
|------------------------------------|-------|

## Bijdragend scenario Werknemer

|                                                                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CS2 Bulktransfer - Mengwerkzaamheden - Voormengsel van additieven - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing | PROC5 - PROC8b |
| CS3 Oppervlakten - Grote oppervlakten - Rollen en verven - niet sproeien                                               | PROC10         |

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

## 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC8c)

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Milieu-emissiecategorieën | Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) (ERC8c) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

Vloeistof, dampdruk < 10 Pa (STP)

**Dampdruk:**

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk < 0.003 Pa

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

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

*Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)***Aanvullende voorwaarden milieu**

Toepassing van het product op een substraat om een vaste matrix te vormen.

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

*Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.***Aanvullende adviezen over goede praktijken:**

Draag geschikte ademhalingsbescherming. Langstelig borstels of rollen gebruiken. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen. Zorg ervoor dat de vloeistof niet opspat tijdens de overdracht. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

**1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Bulktransfer - Mengwerkzaamheden - Voormengsel van additieven - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing (PROC5, PROC8b)**

|                   |                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procescategorieën | Mengen in discontinue processen - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen (PROC5, PROC8b) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)*



**Fysische vorm van het product:**

Vloeistof, dampdruk < 10 Pa (STP)

**Dampdruk:**

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk < 0.003 Pa

**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:**

Dosering > 1 L/dag

**Duur:**

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur < 8 h

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie < 8 h/gebeurtenis

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

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).  
Langstelg borstels of rollen gebruiken.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 80 %

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

Adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd.  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Inhalatie - minimale efficiëntie van:  
= 80 %

**Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.****Aanvullende adviezen over goede praktijken:**

Open deuren en ramen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg ervoor dat de vloeistof niet opspat tijdens de overdracht.  
Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

**1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Oppervlakten - Grote oppervlakten - Rollen en verven - niet sproeien (PROC10)****Procescategorieën**

Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

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

Vloeistof, dampdruk < 10 Pa (STP)

**Dampdruk:**

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk < 0.003 Pa

**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:**

Doserings &gt; 1 L/dag

**Duur:**

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur &lt; 8 h

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie &lt; 8 h/gebeurtenis

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

|                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). | Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 80 % |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

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

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.<br>Adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd. | Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 80 % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.**Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.****Aanvullende adviezen over goede praktijken:**

Open deuren en ramen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Langstelig gereedschap gebruiken. Langstelig borstels of rollen gebruiken.

**1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Bulktransfer - Mengwerkzaamheden - Voormengsel van additieven - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing (PROC5, PROC8b)**

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau      | Berekeningsmethode      | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lokaal, lange termijn                               | = 0.456 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.912                           |
| inhalatief, systemisch, lange termijn                           | = 0.456 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.456                           |

**1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Oppervlakten - Grote oppervlakten - Rollen en verven - niet sproeien (PROC10)**

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau     | Berekeningsmethode      | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, lokaal, lange termijn                               | = 0.18 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA werknemer v3 | = 0.36                            |
| inhalatief, systemisch, lange termijn                           | = 0.18 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA werknemer    | = 0.18                            |

**Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen.

## 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.