**Veiligheidskaart**

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

**EXENCE PRIMER**

Datum van eerste editie: 2-4-2025
Veiligheidskaart van 09/02/2026
revisie 2

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: EXENCE PRIMER
Handelscode: S100FS226 17

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

Aanbevolen gebruik: primer

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)**

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

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

### 2.2. Etiketteringselementen

**Gevarenaanduidingen**

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

**Veiligheidsaanbevelingen**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

**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.

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

Hechtprimers

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/h): 30 g/l

Dit product bevat maximaal 6.50 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 >= 0,1%.

Andere risico's: Bevat biocide: C(M)IT/MIT (3:1)

; BIT; IPBC; Het product wordt geïdentificeerd als behandeld artikel op grond van art. 58 van de Verordening (EU) nr. 528/2012 en latere wijzigingen en aanvullingen daarop. Mogelijke blootstelling van de huid moet worden vermeden. Het gebruik van beschermende handschoenen en werkkleding is noodzakelijk. Voorkomen dat het product in het milieu terechtkomt. Het waswater van het gereedschap mag niet geloosd worden in de bodem of in de oppervlaktewateren

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

N.A.

### 3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: EXENCE PRIMER

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

| Hoeveelheid | Naam | Ident. nr. | Classificatie | Registratienummer |
|---|---|---|---|---|
| ≥0.5-<1 % | ethaandiol; ethyleenglycol | CAS:107-21-1<br>EC:203-473-3 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 | 01-2119456816-28 |
| ≥0.05-<0.1 % | 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat | CAS:55406-53-6<br>EC:259-627-5<br>Index:616-212-00-7 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10<br><br>Acute toxiciteitsschatting :<br>ATE - Inademing (Stof/nevel) : 0.17 mg/l | |
| <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<br><br>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<br><br>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 | |
| <0.0015 % | 2-Aminoethanol; ethanolamine | CAS:141-43-5<br>EC:205-483-3<br>Index:603-030-00-8 | Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332<br><br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 | |

## 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 ($CO_2$)

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 gevarenzone.

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

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

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

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

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

Spoelen met overvloedig water

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook paragraaf 8 en 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:**

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

Niet samengaande 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 |
|---|---|---|---|
| ethaandiol; ethyleenglycol<br>CAS: 107-21-1 | ACGIH | | Korte termijn 10 mg/m3<br>I, H, A4 - URT irr |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m3 - 20 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Кожа<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 50 mg/m3; Korte termijn Maximum - 100 mg/m3<br>D<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm<br>EH<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>A, 18<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 50 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m3 - 40 ppm<br>iho<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | FRANCE | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| | Nationaal | GREECE | Lange termijn 125 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m3 - 50 ppm<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3<br>b, i, EU1, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 25 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m3 - 20 ppm<br>O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nationaal | NETHERLANDS | Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3<br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nationaal | NETHERLANDS | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3<br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nationaal | NORWAY | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>H E 5 S<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 15 mg/m3; Korte termijn 50 mg/m3<br>skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>K<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 25 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>H, 26<br>Bron: AFS 2021:3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m3 - 20 ppm<br>R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, 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 10 mg/m3<br>Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>D, M<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nationaal | CYPRUS | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>δέρμα<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Nationaal | GERMANY | Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 11, 2(I)<br>Bron: TRGS 900 |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | Nationaal | ITALY | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Nationaal | LATVIA | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Āda<br>Bron: KN325P1 |
| | Nationaal | LUXEMBOURG | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Peau<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Nationaal | MALTA | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>skin<br>Bron: S.L.424.24 |
| | Nationaal | PORTUGAL | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Cutânea<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>K, Y, EU1<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nationaal | SPAIN | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Bron: LEP 2022 |
| | UE | | Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Skin |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat<br>CAS: 55406-53-6 | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Korte termijn 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm<br>S, SSC, Cholin / Cholin, 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 | GERMANY | Lange termijn 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm<br>DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Bron: TRGS 900 |
| | Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Korte termijn 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm<br>Y<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| zinkoxide<br>CAS: 1314-13-2 | ACGIH | | Lange termijn 2 mg/m3 (8h); Korte termijn 10 mg/m3<br>R - Metal fume fever |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 5 mg/m3<br>MAK, A<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn Maximum - 5 mg/m3<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 4 mg/m3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | FRANCE | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: INRS outil65 |
| | Nationaal | FRANCE | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: INRS outil65 |
| | Nationaal | GREECE | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 5 mg/m3<br>i, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 5 mg/m3<br>i, R<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nationaal | LATVIA | Lange termijn 0.5 mg/m3<br>Bron: KN325P1 |
| | Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nationaal | NORWAY | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3<br>11)<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 5 mg/m3<br>3<br>Bron: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| | Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>GVI: R<br>Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>OEL (8-hour reference period) : R<br>Bron: 2021 Code of Practice |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>(Fumuri)<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nationaal | SPAIN | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>d<br>Bron: LEP 2022 |
| Kaolin<br>CAS: 1332-58-7 | ACGIH | | Lange termijn 2 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis |
| | Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 2 mg/m3<br>alveolijae<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 2 mg/m3<br>R<br>Bron: NN 1/2021 |
| 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-Aminoethanol; ethanolamine<br>CAS: 141-43-5 | ACGIH | | Lange termijn 3 ppm (8h); Korte termijn 6 ppm<br>Eye and skin irr |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, Sh<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Кожа<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 2.5 mg/m3; Korte termijn Maximum - 7.5 mg/m3<br>I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm<br>EH<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>A<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |

| | | |
|---|---|---|
| Nationaal | FINLAND | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>iho<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | FRANCE | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 2.5 mg/m3; Korte termijn 7.6 mg/m3<br>b, EU2, T<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 8 mg/m3 - 3 ppm; Korte termijn 15 mg/m3 - 6 ppm<br>O<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nationaal | NETHERLANDS | Lange termijn 2.5 mg/m3; Korte termijn 7.6 mg/m3<br>H<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm<br>H E<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | POLAND | Lange termijn 2.5 mg/m3; Korte termijn 7.5 mg/m3<br>skóra<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>K<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.5 mg/m3 - 3 ppm<br>H<br>Bron: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 5 mg/m3 - 2 ppm; Korte termijn 10 mg/m3 - 4 ppm<br>S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, 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 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Sk<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>D<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>koža<br>Bron: 2006/15/EZ |
| Nationaal | CYPRUS | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>δέρμα<br>Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nationaal | GERMANY | Lange termijn 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm<br>DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I)<br>Bron: TRGS 900 |
| Nationaal | GREECE | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Δ<br>Bron: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007 |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Sk, IOELV<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ITALY | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Cute<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nationaal | LATVIA | Lange termijn 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Āda |

| | | |
|---|---|---|
| | | Bron: KN325P1 |
| Nationaal | LUXEMBOURG | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Peau<br>Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nationaal | MALTA | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>skin<br>Bron: S.L.424.24 |
| Nationaal | PORTUGAL | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Cutânea<br>Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>P, Dir. 2006/15<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>K, Y, EU2<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.5 mg/m3 - 3 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Bron: LEP 2022 |
| UE | | Lange termijn 2.5 mg/m3 - 1 ppm (8h); Korte termijn 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Skin |

**PNEC blootstellingslimietwaarden**

| | |
|---|---|
| ethaandiol; ethyleenglycol<br>CAS: 107-21-1 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/l |
| | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 10 mg/l |
| | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1 mg/l |
| | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 10 mg/l |
| | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 199.5 mg/l |
| | Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 37 mg/kg |
| | Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.7 mg/kg |
| | Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.53 mg/kg |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat<br>CAS: 55406-53-6 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 500 ng/L |
| | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 530 ng/L |
| | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 46 ng/L |
| | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 530 ng/L |
| | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L |
| | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on<br>CAS: 2634-33-5 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.03 µg/l |
| | 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<br>CAS: 55965-84-9 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l |

| | |
|---|---|
| | 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)**

| | |
|---|---|
| ethaandiol; ethyleenglycol<br>CAS: 107-21-1 | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/m³; Consument: 7 mg/m³ |
| | Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 106 mg/kg; Consument: 53 mg/kg |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat<br>CAS: 55406-53-6 | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 23 µg/m³ |
| | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m³ |
| | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/m³ |
| | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/m³ |
| | Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 2 mg/kg |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on<br>CAS: 2634-33-5 | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 6.81 mg/m³; Consument: 1.2 mg/m³ |
| | Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 966 µg/kg; Consument: 345 µg/kg |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on<br>CAS: 55965-84-9 | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 20 µg/m³; Consument: 20 µg/m³ |
| | Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten<br>Vrijberoepbeoefenaar: 40 µg/m³; Consument: 20 µg/m³ |
| | Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten<br>Consument: 90 µg/kg |
| | Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten<br>Consument: 110 µg/kg |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Er is geen enkele speciale voorzorgsmaatregel vereist voor normaal gebruik.

Bescherming van de handen:

Neopreen, nitrilrubber.

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar
Kleur: witachtig
Geur: geurloos
Geurdrempel;: N.A. ( Gegevens niet beschikbaar )
pH: =8.60 ( OECD 122 )
Kinematische viscositeit: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)
Smeltpunt/vriespunt: N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 100 °C (212 °F)
Vlampunt: Not Applicable
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A. ( Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar )
Relatieve dampdichtheid: N.A. ( Sommige gegevens zijn niet bekend )
Dampspanning: N.A. ( Sommige gegevens zijn niet bekend )
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.01 g/cm3
Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar
Oplosbaarheid in olie: N.A. ( Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie )
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A. ( Niet van toepassing op mengsels )
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A. ( Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar )
Ontledingstemperatuur: N.A. ( Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is )
Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.64 % ; 6.50 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:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ethaandiol; ethyleenglycol | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 7712 mg/kg | |
| | | LC50 Inademing van aerosol Rat > 2.5 mg/l 6u | |
| | | LD50 Huid Muis > 3500 mg/kg | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Nee 24u | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Rat Negatief | Oral route |
| | | Carcinogeniciteit Negatief | |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat > 1000 mg/kg | |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat | a) acute toxiciteit | ATE - Inademing (Stof/nevel) : 0.17 mg/l | |
| | | LD50 Oraal Rat = 1056 mg/kg | |
| | | LC50 Stof van inademing Rat > 6.89 mg/l 4u | |
| | | LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Ja | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief | Mouse oral route |
| | | Carcinogeniciteit Oraal Negatief | Mouse |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat Negatief | |
| 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 >= 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 |
|---|---|---|
| ethaandiol; ethyleenglycol | CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h |
| | | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 15380 mg/L - 7 days |
| | | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days |
| | | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201 |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat | CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h |
| | | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Pimephales promelas = 8.4 µg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days |
| | | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) |
| | | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days |
| | | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209 |
| | | e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorynchus 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<br><br>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d<br><br>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209<br><br>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)<br><br>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<br><br>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)<br><br>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<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)<br><br>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia fetida = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days<br><br>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 | Waarde | Opmerkingen: |
|---|---|---|---|---|
| ethaandiol; ethyleenglycol | Snel afbreekbaar | Opgeloste organische koolstof | 90.000 | 10days |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat | Niet snel afbreekbaar | Zuurstofverbruik | | EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | Niet snel afbreekbaar | CO2-productie | | OECD Guideline 301C |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Niet snel afbreekbaar | | | |

**12.3. Bioaccumulatie**

| Bestanddeel | Bioaccumulatie | Test | Waarde | Opmerkingen: |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 6.620 | |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 54.000 | ≤ 54 |

**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 >= 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 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)**

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

**14.5. Milieugevaren**

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

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: 28, 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.**

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

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

LGK 10

SVHC stoffen:

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

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

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.64 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 6.50 g/L

**VERORDENING (EU) No 528/2012:**

Het product wordt geïdentificeerd als behandeld artikel op grond van art. 58 van de Verordening (EU) nr. 528/2012 en latere wijzigingen en aanvullingen daarop.

Stoffen die zijn opgenomen in Verordening (EU) n. 528/2012 (betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2016/131 VAN DE COMMISSIE; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT
CAS number: 2634-33-5
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
Nomenclature BPR: IPBC
CAS number: 55406-53-6
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved EU 1037/2013
Commission Implementing Regulation
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

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

ethaandiol; ethyleenglycol

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Code | Beschrijving |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| Code | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving |
|---|---|---|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2 | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit (oraal), categorie 4 |
| 3.2/1B | 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 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Sensibilisatie van de huid, categorie 1A |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3 |

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

| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 | Indelingsprocedure |
|---|---|
| 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 toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

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

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

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

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

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

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosie-coëfficiënt

LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.

LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

LDLo: Letale dosis laag

N.A.: Niet van toepassing

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Niet beschikbaar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructie

PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.

PSG: Passagiers

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

# Blootstellingsscenario
## Ethane-1,2-diol

# Blootstellingsscenario, 09/08/2021

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

## Inhoudsopgave

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

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

## 1.1 TITELSECTIE

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

| **Bijdragend scenario Milieu** | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8d |

| **Bijdragend scenario Werknemer** | |
|---|---|
| **CS2 Materiaaltransfers** | PROC8a |
| **CS3 Rollen en verven** | PROC10 |
| **CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien** | PROC11 |
| **CS5 Handhaving en verdunning van concentraten** | PROC19 |

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8d)

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën** | Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8d) |

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

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

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5479 kg

**Type van vrijkomen:** Voortdurende vrijkoming

**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

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

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

**Afvalverwerking**

Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

**Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::** 100
**Lokale zoetwater-verdunningsfactor:** 10

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

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

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

**Fysische vorm van het product:**
Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**
Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Duur:**
Duur van de blootstelling < 8 h
**Frequentie:**
Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Technische en organisatorische maatregelen**

| | |
|---|---|
| Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.<br>Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. | Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 % |

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

**Persoonlijke bescherming**
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

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

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
**Blootgestelde lichaamsdelen:**
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

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

**Fysische vorm van het product:**
Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**
Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Duur:**
Duur van de blootstelling < 8 h
**Frequentie:**
Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Technische en organisatorische maatregelen**

| | |
|---|---|
| Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. | Inhalatie - minimale efficiëntie van: |

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

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

**Persoonlijke bescherming**

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

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

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
**Blootgestelde lichaamsdelen:**
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) |

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

**Fysische vorm van het product:**
Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**
Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Gebruikte hoeveelheden:**
Mate van toepassing 0.05 L/min

**Duur:**
Duur van de blootstelling < 150 min
**Frequentie:**
Gebruiksfrequentie < 5 dagen per week

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Technische en organisatorische maatregelen**
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

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

**Persoonlijke bescherming**

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

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

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van < 1000 m³
**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
**Blootgestelde lichaamsdelen:**

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

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

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | Handmatig mengen (PROC19) |

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

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

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

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

**Duur:**

Duur van de blootstelling < 15 min

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

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

**Technische en organisatorische maatregelen**

| | |
|---|---|
| Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.<br>Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.<br>Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. | Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 % |

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

**Persoonlijke bescherming**

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

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

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

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalatief, lange termijn | = 12.94 mg/m³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.37 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 13.71 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.01 |

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalatief, lange termijn | = 12.94 mg/m³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.37 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 2.74 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.03 |

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalatief, lange termijn | = 14.05 mg/m³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.4 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 53.75 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.51 |

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

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalatief, lange termijn | = 6.47 mg/m³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.18 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 14.14 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.13 |

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

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

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