

## Veiligheidskaart

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

### MICRORESINA XTREME (A)

Datum van eerste editie: 7-12-2020

Veiligheidskaart van 06/05/2026

revisie 6

---

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: MICRORESINA XTREME (A)

Handelscode: S100B0321 40

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

Aanbevolen gebruik: hars

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

### 1.3. Details betreffende de verstreker 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 Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives. Kan een allergische reactie veroorzaken.  |
| 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 125.63 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  $\geq 0,1\%$ .

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

N.A.

**3.2. Mengsels**

Identificatie van het preparaat: MICRORESINA XTREME (A)

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

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥5-<10 %	3-butoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28
≥1-<3 %	Propane-1,2-diol, propoxylated	CAS:25322-69-4 EC:500-039-8	Acute Tox. 4, H302	
≥0.5-<1 %	Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-0000015075-76
<0.036 %	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 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	
			Specifieke concentratiegrenzen: 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 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: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 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. 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.

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)

Het product bevat microplastics: verspreid het product niet in het milieu tijdens gebruik en verwijdering. Reinig gereedschap niet onder stromend water. Giet geen productresten, water of andere wasoplossingen in huishoudelijke afvoeren of het riool.

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriese sector:

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-butoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether CAS: 5131-66-8	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 270 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 550 mg/m <sup>3</sup> D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 100 ppm Bron: At-vejledning C.0.1-1

siliciumdioxide, chemisch bereid CAS: 7631-86-9	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	AUSTRIA	MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Bron: suva.ch/valeurs-limites	
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites	
2-dimethylaminoethanol; N, N-dimethylethanolamine CAS: 108-01-0	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 ppm Bron: At-vejledning C.0.1-1
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> 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 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 22 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm Bron: NN 1/2021
	ACGIH		Lange termijn 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm koža	

		Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOUR G	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm K, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 307 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 614 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 270 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 550 mg/m <sup>3</sup> D Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Risque de pénétration percutanée 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 Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup>

		EU1, R 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 O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 300 mg/m <sup>3</sup> Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 240 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 480 mg/m <sup>3</sup> skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm K 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 H, V 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 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 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 Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
UE		Lange termijn 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h) Skin
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether CAS: 112-34-5	ACGIH	Lange termijn 10 ppm (8h) 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 15(Miw), 4x, MAK 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 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> I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm 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 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 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> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm

		E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup> 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 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 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 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 Bron: suva.ch/valeurs-limites
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm 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 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 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 EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) 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 Bron: ΦΕΚ 202/Α` 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 IOELV 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 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 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 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 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 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 Dir. 2006/15 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 Y, EU2 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm VLI, r 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
formaldehyde CAS: 50-00-0	ACGIH	Lange termijn 0.1 ppm (8h); Korte termijn 0.3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn Maximum - 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm Mow, MAK, III A2, Sh Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 0.74 mg/m <sup>3</sup> I, K, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 0.74 mg/m <sup>3</sup> I, K, S

Bron: Nařizení vlády č. 361-2007 Sb

Nationaal	DENMARK	Korte termijn Maximum - 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.28 ppm LEK. Hudsensibiliserende Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Kehtiv kuni 10.07.2024 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> k(1B), b, m, sz, EU8, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Korte termijn Maximum - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm Ū J K Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup> TGG 8 uur mg/m <sup>3</sup> (4) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm A K G Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Korte termijn Maximum - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm T Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> skóra 22) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm C, H, S Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm S, C1#B, SSC, Yeux / Auge, HSE NIOSH DFG OSHA, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Korte termijn 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Carc Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Korte termijn 0.38 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm C, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm Кожна сензибилиза-ция (13) (В сила от 11.07.2021 г., а за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11.07.2027 г.) Bron: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm Alergen koža (8), Karc 1 B. Granična vrijednost 0, 62 mg/m <sup>3</sup> ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamiranje do 11. srpnja 2024. Bron: 2019/983

Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm AGS, Sh, Y, X, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	GREECE	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> ευαισθητοποίηση τοι] δέρματος (13 ) Οριακή τιμή 0, 62 mg/m <sup>3</sup> ή 0, 5 ppm για τους τομείς υγειονομικής περιθαλψής, κηδειών και ταρίχευσης έως τις 11 Ιουλίου 2024. Bron: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/A` 6.3.2020)
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.738 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m <sup>3</sup> for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.74 ppm Sensibilizzazione cutanea. Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju Bron: KN325P1
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m <sup>3</sup> ou de 0, 5 ppm (3) para os setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Bron: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limită de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbălsămare până la 11 iulie 2024 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebno dejavnosti in dejavnost balzimiranja se uporabljata do 11.7.2024 Bron: UL št. 89, 1. 7. 2022
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm C1B, Sen, s Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm (8h); Korte termijn 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm Dermal sensitisation
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) IFV, A4 - URT irr
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, 11, E, 4 (II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 40 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 50 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 20 mg/m <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020

	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦEK 94/A` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 40 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (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. Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
octamethylcyclotetrasiloxaan CAS: 556-67-2	Nationaal	AUSTRIA	f 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 CAS: 55965-84-9	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Bron: TRGS900
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge 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 µg/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

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 150 µg/l

Propane-1,2-diol, propoxylated  
CAS: 25322-69-4

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 592 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 59.2 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 69.8 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.03 µg/l

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

Propane-1,2-diol, propoxylated  
CAS: 25322-69-4

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 98 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 29 mg/m<sup>3</sup>

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

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 13.9 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 8.3 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 8.3 mg/kg

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 350 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 85 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 250 µg/kg; Consument: 25 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 25 µg/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-chloor-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:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

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

Het product bevat microplastics: verspreid het product niet in het milieu tijdens gebruik en verwijdering. Reinig gereedschap niet onder stromend water. Giet geen productresten, water of andere wasoplossingen in huishoudelijke afvoeren of het riool.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: kleurloos

Geur: licht

Geurdrempel;: N.A.

pH: N.A.

Kinematische viscositeit: N.A. ( Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie )

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 100 °C (212 °F)

Vlampunt: > 93°C

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: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: N.A.

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: 260.00 °C

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 7.63 % ; 78.71 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-butoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonobutyl 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 oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering door inademing Cavia Negatief	
		Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Rat = 1000 ppm	Inhalation
Propane-1,2-diol, propoxylated	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg	LD50 2 000 - 22 000 mg/l (rat)
		LC50 Damp van inademing Rat = 0.17 mg/l 1u	
		LD50 Huid Konijn > 3000 mg/kg 1u	LD50 2 000 - 16 320 mg/l
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering door inademing Negatief	
		Sensibilisering van de huid Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat >= 1000 mg/kg	
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg	
		LC50 Inademing Rat > 5.8 mg/l 96u	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig	Irritant voor de ogen Konijn Nee	



		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)
Propane-1,2-diol, propoxylated	CAS: 25322-69-4 - EINECS: 500-039-8	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio > 100 mg/L 96h OECD 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 105.8 mg/L 48h OECD Guideline 202
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD Guideline 209
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen freshwater fish = 2.8 mg/L 96h
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 freshwater invertebrates = 4 mg/L
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 780 µg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - 21days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 9 mg/L 72h
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia foetida > 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests - 14days
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 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	Waarde	Opmerkingen:
3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether	Snel afbreekbaar			OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
Propane-1,2-diol, propoxylated	Snel afbreekbaar		100.000 %	OECD Guideline 301 F
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	Niet snel afbreekbaar		12.000 %	OECD 301B
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:
3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether	Niet bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	3.160	
	Niet bioaccumulatief	Kv - Verdelingscoëfficiënt	1.150	at 20°C measured
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

Bestanddeel	Mobiliteit in de bodem	Opmerkingen:
3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether	Mobiel	Koc 1,3-6,0 Estimated

## 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. Transportgevaar(n)klasse(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-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, 40, 55, 70, 72, 75, 77

De verstrekte microdeeltjes van synthetische polymeren vallen onder de voorwaarden van Bijlage XVII, punt 78, van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad. Zie sectie 7,8 voor instructies voor gebruik en verwijdering.

#### **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.**

2: 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 = 12.08 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 125.63 g/L

MICRORESINA XTREME (A) (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 7.63 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 78.71 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.
H411	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

3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
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
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2

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

Voorname 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 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 15: Regelgeving

# 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

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Binnentoepassing

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

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.

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

**Procescategorieën**

Mengen in discontinue processen (PROC5)

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

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

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

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.

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen 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.

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

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

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

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. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen 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.

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

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

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

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.

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen 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.

### **1.2. CS5: 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:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

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

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 Blootstellingschatting 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 werknemer v3	= 0.56
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 2.74 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA 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 werknemer v3	= 0.19
huidcontact, systemisch, kortdurend	= 5.49 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA 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 werknemer v3	= 0.52
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 10.71 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA 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 risicomangementmaatregelen/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

### MICRORESINA XTREME (B)

Datum van eerste editie: 7-12-2020

Veiligheidskaart van 04/05/2026

revisie 4

---

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: MICRORESINA XTREME (B)

Handelscode: 001059017

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

Aanbevolen gebruik: verharder

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

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

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

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

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:

Geen ander risico

### 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

P102      Buiten het bereik van kinderen houden.

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 125.63 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  $\geq 0,1\%$ .

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: MICRORESINA XTREME (B)

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

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 20$ - $< 50$ %	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	
$\geq 20$ - $< 50$ %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
$\geq 10$ - $< 20$ %	Copolymer of hexane-1,6-diisocyanate, methanol and oxirane	CAS:160994-68-3 EC:679-501-7	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
$\geq 0.3$ - $< 0.5$ %	cyclohexyldimethylamine	CAS:98-94-2 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 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**

N.A.

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

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

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Water.

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

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.

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 gelocaliseerde 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**

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
cyclohexyldimethylamine CAS: 98-94-2	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 10 mg/m <sup>3</sup> D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
hexamethyleen-1,6- diisocyanaat CAS: 822-06-0	Nationaal	ITALY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Bron: D.Lgs81/2008
	ACGIH		Lange termijn 0.005 ppm (8h) 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 Mow, MAK, Sah Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 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> I, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm 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 S, * 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 Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Bron: INRS outil65
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> i, sz, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> 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 Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatyta. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi. 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 A 4 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> skóra 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

M, S, 2  
Bron: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAN D	B, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.034 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm 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 DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.005 ppm Sens. 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 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 BAT Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.035 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm Sen Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 0.006 mg/m <sup>3</sup> (8h); Korte termijn 0.012 mg/m <sup>3</sup> 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-  
diisocyaan  
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  
CAS: 98-94-2 effecten  
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-  
diisocyaan  
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.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: doorschijnend

Geur: N.A.

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant

Kinematische viscositeit: N.A. ( Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie )

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 170 °C (338 °F)

Vlampunt: 65 °C (149 °F)

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: 1.07 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: Niet 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.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 30 % ; 321 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

**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	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/m <sup>3</sup>	
	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	

## 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 - EINECS: 202-715-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus L., Golden variety = 28 mg/L 96h OECD 203  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 75 mg/L 48h OECD 203  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 2 mg/L 72h German Standard DIN 38412  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Algen freshwater algae = 0.078 mg/L 72h German Standard DIN 38412  c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Pseudomonas putida = 206 mg/L - 17h c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 Pseudomonas putida 137.4 mg/L - 17h
hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC0 Vissen Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC0 Daphnia Daphnia magna $\geq$ 89.1 mg/L 48h  c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 = 842 mg/L a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Algen freshwater algae = 48 mg/L 72h  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	%
hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik		OECD Guideline 302 C

### 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 $\log BCF = 2.791 - 0.564 \log S$
hexamethyleen-1,6-diisocyaanat	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

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. Transportgevaarklasse(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

Zeemilieuvveruiler: 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-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: 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 1: weinig gevaarlijk voor water.

#### **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 = 12.08 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 125.63 g/L

MICRORESINA XTREME (B) (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 30.00 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 321.00 g/L

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

### Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

Hexamethylene diisocyanate, oligomeren

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	Gevaarklasse en gevaarcategorie	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	Indelingsprocedure
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 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 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

## 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, verf bijtmiddelen (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-emissie categorieën</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 < 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

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.	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

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.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 90 %

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepping  
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 werknemerblootstelling

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 Blootstellingschatting 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.



# Blootstellingscenario

## Cyclohexyldimethylamine

### Blootstellingscenario, 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, verfabijtmiddelen (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

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Commercieel gebruik van coatings en verven door kwast en roller
<b>Datum - revisie</b>	20/05/2021 - 1.0
<b>Levenscyclusfase</b>	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
<b>Hoofdgebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik
<b>Gebruikssector(en)</b>	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)
<b>Productcategorieën</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

### Bijdragend scenario Milieu

<b>CS1 Geringe uitstoot in het milieu</b>	ERC8c
---	-------

### Bijdragend scenario Werknemer

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

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

<b>Milieu-emissiecategorieën</b>	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)

<b>Procescategorieën</b>	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).  
Langstelig 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.

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 Blootstellingschatting 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.