

## Veiligheidskaart

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

### CEMENTORESINA 1 (A)

Datum van eerste editie: 11-11-2021

Veiligheidskaart van 30/01/2026

revisie 6

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: CEMENTORESINA 1 (A)

Handelscode: 001052029

### 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 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)

Skin Irrit. 2 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1A Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 2 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane

Kwarts

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

4-morpholinecarbaldehyde

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: Het kristallijne silica in inadembare fractie dat in het product aanwezig is, draagt niet bij aan de gevarenclassificatie volgens de criteria van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) op grond van de fysische toestand van het product zelf (vloeibaar/pasteuze vaste stof) zoals het op de markt wordt gebracht en waarin redelijkerwijs mag worden verwacht dat het zal worden gebruikt. (Positie van IMA-Europe, Classificatie van mengsels in vloeibare vorm die kristallijn silica bevatten (mei 2020)).Het vloeibare/pasteuze vaste stof mengsel kan door verharding of blootstelling aan hitte zijn vloeibare inhoud (water en andere vloeibare bestanddelen) verliezen en in vaste toestand verschijnen; in geval van hantering van het vaste mengsel voor verwijdering (niet-conform product), handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: CEMENTORESINA 1 (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelhe id	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥10-<20 %	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥10-<20 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40

	methyl)oxirane			
≥5-<10 %	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	CAS:68460-21-9 EC:688-271-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317	
≥3-<5 %	[[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	CAS:2461-15-6 EC:219-553-6	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	01-2119962196-31
≥1-<3 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.5-<1 %	PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	EC:701-333-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2120759332-55
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.25-<0.3 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.0015 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371				

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

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.  
Verplaats de personen naar een veilige plek.  
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

#### Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.  
Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.  
In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.  
Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

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

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand  
Spoelen met overvloedig water

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.  
Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.  
Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.  
verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.  
Tijdens het werk niet eten of drinken.  
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Limestone CAS: 1317-65-3	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ΕΙΣΠΝ. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> αυαπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

calciumcarbonaat  
CAS: 471-34-1

Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Bron: LEP 2022
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Bron: suva.ch/valeurs-limites
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> U Bron: NN 1/2021
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Kwarts  
CAS: 14808-60-7

SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
Kwarts CAS: 14808-60-7	UE	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Lange termijn 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)

		R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: NN 1/2021
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m3 C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m3 EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.075 mg/m3 (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m3 K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m3 K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m3 C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Lange termijn 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
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	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> U Bron: NN 1/2021
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 15 mg/m <sup>3</sup> Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)



GREAT  
BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

talk (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)  
CAS: 14807-96-6

ACGIH		Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
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 1 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.8 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> fracțiune respirabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> d, e Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	DENMARK	0, 3 fiber/cm <sup>3</sup> , K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.25 mg/m <sup>3</sup> Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	POLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	POLAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> 6), 18) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3

Carbon black CAS: 1333-86-4	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	ACGIH		Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, A3 - Bronchitis
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> Bron: AFS 2021:3
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 7 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> I Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 7 mg/m <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 7 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 7 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
methanol CAS: 67-56-1	ACGIH		Lange termijn 200 ppm (8h); Korte termijn 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 250 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outill65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 133 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 300 mg/m <sup>3</sup> skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm H, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Bron: 2006/15/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nationaal	LATVIA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Korte termijn 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin

### biologische waarde

methanol  
CAS: 67-56-1

biologische Indicator: Methylalcohol; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt; Einde van de werkweek  
waarde: 30 mg/L; Gemiddeld: Urine

### PNEC blootstellingslimietwaarden

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  
CAS: 1675-54-3

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.006 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 600 ng/L

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.996 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.099 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 0.196 mg/kg

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.018 mg/l

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 25.4 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 300 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 294 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 29.4 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 237 µg/kg

[[2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane  
CAS: 2461-15-6

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.007 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.072 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 286.66 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 28.66 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 57.16 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.047 mg/l

PRODOTTI DI REAZIONE  
DI 2,2-DIMETILPROPAN-  
1,3-DIOLO CON 1-  
CLORO-2,3-  
EPOSSIPROPANO

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.004 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.248 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.025 mg/kg

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.47 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.2 µg/l

1-Methyl 1,2,2,6,6-  
pentamethylpiperidin-4-yl  
decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-  
pentamethylpiperidin-4-  
yl) decanedioate  
CAS: 1065336-91-5

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 9 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 220 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1.05 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 110 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 210 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 500 µg/l

4-  
morpholinecarbaldehyde  
CAS: 4394-85-8

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 5 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 50 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 2000 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 2.69 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 269 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 244 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 20.8 mg/l

methanol  
CAS: 67-56-1

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1540 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 2.08 mg/l

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

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 77 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 7.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 100 mg/kg

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

bis-[4-(2,3-  
epoxypropoxy)fenyl]  
propaan  
CAS: 1675-54-3

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 0.75 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 0.75 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 3.571 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 3.571 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 29.39 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 8.7 mg/m <sup>3</sup>
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 104.15 mg/kg; Consument: 62.5 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 6.25 mg/kg
[[2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane CAS: 2461-15-6	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Consument: 0.5 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 2.5 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 4.17 mg/kg
PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 3.29 mg/m <sup>3</sup>
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 6.66 mg/kg
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate CAS: 1065336-91-5	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 680 µg/m <sup>3</sup> ; Consument: 170 µg/m <sup>3</sup>
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 500 µg/kg; Consument: 250 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 50 µg/kg
4-morpholinecarbaldehyde CAS: 4394-85-8	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: 1.7 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 840 µg/m <sup>3</sup>
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 14 mg/kg; Consument: 8 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 0.293 mg/cm <sup>2</sup> ; Consument: 176 mg/cm <sup>2</sup>
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 8 mg/kg
methanol CAS: 67-56-1	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 26 mg/m <sup>3</sup>
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 26 mg/m <sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 26 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 26 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 20 mg/kg; Consument: 4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 20 mg/kg; Consument: 4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 4 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Materialen geschikt voor beschermende handschoenen (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Butylrubber - BR: dikte  $\geq 0,4\text{mm}$ ; breektijd  $\geq 480\text{min}$ .

Nitrilrubber - NBR: dikte  $\geq 0,4\text{mm}$ ; breektijd  $\geq 480\text{min}$ .

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: In overeenstemming met de beschrijving van het product

Geur: licht

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant

Kinematische viscositeit: N.A.

Smelpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 200 °C (392 °F)

Vlampunt: > 100°C / 212°F

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.50 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )

Inwateroplosbaarheid: N.A.

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 % ; 0.02 g/l

**Deeltjeskenmerken:**

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiël 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	Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd
	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:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Konijn = 19800 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn > 20 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse, oral
		Carcinogeniciteit Oraal Rat = 15 mg/kg	NOAEL
		Carcinogeniciteit Huid Rat = 1 mg/kg	NOAEL
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau	Oraal Rat = 750 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-(methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)) bis(oxirane) and 2,2'-(methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)) bis(oxirane) and 2-(2-(4-(oxiran-2-	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg	



ylmethoxy)benzyl]  
phenoxy}methyl)oxirane

		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Hamster oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 750 mg/kg	
[[ (2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 5000 mg/kg	
		LD50 Huid Rat = 2000 mg/kg	
Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	a) acute toxiciteit	LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
		LD50 Oraal Rat 3595 mg/kg	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3230 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 3170 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 24u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 30 mg/kg	
4-morpholinecarbaldehyde	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 7360 mg/kg	
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 5.3 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 18400 mg/kg 24u	
	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 van de huid Positief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg	
methanol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat >= 2528 mg/kg	
		LC50 Inademing = 43.68 mg/l 6u	Cat

	LD50 Huid Konijn = 17100 mg/kg	
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 van de huid Cavia Negatief	
f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse intraperitoneal route
	Carcinogeniciteit Rat Negatief	
g) giftigheid voor de voortplanting;	Laagst waargenomen schadelijk effect niveau = 1000 mg/kg	Oraal Mouse

## 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:

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

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

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2(H411)

### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009  c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
[[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	CAS: 2461-15-6 - EINECS: 219-553-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Gold Fish = 5000 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia Magna = 7.2 mg/L 48h
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203

pentamethylpiperidin-4-yl)  
decanedioate

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8  
- EINECS: 224-518-3

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9

c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10

methanol

CAS: 67-56-1 -  
EINECS: 200-659-6 - INDEX:  
603-001-00-X

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 450 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Niet snel afbreekbaar		16.000	28days
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Niet snel afbreekbaar		38.000	28days
4-morpholinecarbaldehyde	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	96.000	%; OECD 301 A
methanol	Snel afbreekbaar			

## 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
-------------	----------------	------	--------	--------------

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	e 31.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	150.000
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Niet bioaccumulatief		
4-morpholinecarbaldehyde	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	1.900
methanol	Niet bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	< 10

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

#### 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

Geen gegevens beschikbaar.

### 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):

Het vloeibare mengsel verliest door verharding of blootstelling aan hitte zijn oorspronkelijke technische kenmerken en verschijnt bij verwijdering in vaste toestand; in dat geval moeten de werknemers handelen in overeenstemming met de vereisten die voortvloeien uit de toepassing van de nationale wetgeving inzake veiligheid op de werkplek. In het bijzonder moet het aangestelde personeel passende technische maatregelen nemen tijdens de hanteringsfase, zoals plaatselijke afzuiging en het gebruik van luchtdichte houders om de verspreiding van stof te beperken en een masker met P3-filter dragen

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

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

3082

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

- ADR-Ladingnaam: STOF GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, VLOEISTOF, N.A.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane)
- IATA-Ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane)
- IMDG-Ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane)

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

- ADR-Wegtransport: 9
- IATA-Klasse: 9
- IMDG-Klasse: 9

#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: III  
IATA-Verpakkingsgroep: III  
IMDG-Verpakkingsgroep: III

#### 14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Zeemilieuvervuiler: Ja  
Milieuverontreiniger: Ja  
IMDG-EMS: F-A, S-F

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 9  
ADR - Gevaar-identificatienummer: 90  
ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274 335 375 601  
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 3 (-)  
ADR Limited Quantities: 5 L  
ADR Excepted Quantities: E1

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 964  
IATA-Cargovliegtuig: 964  
IATA-Etiket: 9  
IATA-Bijkomende gevaren: -  
IATA-Erg: 9L  
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A97 A158 A197 A215

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A  
IMDG-scheiding: -  
IMDG-bijkomende gevaren: -  
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274 335 969

#### 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, 69, 75
- Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1	Lage categorie drempel (ton)	Hoge categorie drempel (ton)
het product behoort tot de categorieën: E2	200	500

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 10

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

- bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
- 1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
- 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H361	Veronderstelling dat door de aanraking met de huid en inslikken de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B

3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
3.8/1	STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 1
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
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
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**

Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1A, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berekeningsmethode

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



## Blootstellingsscenario

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

### Blootstellingsscenario, 20/04/2022

Stofidentiteit	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS-nr.	1065336-91-5
EINECS-nr.	915-687-0

### Inhoudsopgave

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	20/04/2022 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)

## Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c
-----	-------

## Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissie categorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) (ERC8c)
----------------------------	--

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

## Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

## Dampdruk:

Dampdruk &lt; 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk 0.0001 Pa

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

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

## Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

	Lucht - minimale efficiëntie van: 15 % Water - minimale efficiëntie van: 1 %
--	---

*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties*

## STP-type:

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 88.9 %

STP afvalwater (m<sup>3</sup>/dag): 2000*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

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

Binnentoe passing

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

Proces categorieën	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde
--------------------	---

	voorzieningen (PROC8a)	
<b>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</b>		
<b>Fysische vorm van het product:</b> Vloeibaar		
<b>Dampdruk:</b> Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk 0.0001 Pa		
<b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.		
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</b>		
<b>Duur:</b> Omvat de toepassing tot 480 min		
<b>Frequentie:</b> Omvat de toepassing tot 5 dagen per week		
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>		
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b> Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</b>		
<b>Persoonlijke bescherming</b>		
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.		Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %
Geschikte gezichtsbescherming dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.		
<b>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</b>		
Binnentoepassing Industriële toepassingen		
<b>Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.</b>		
<b>Aanvullende adviezen over goede praktijken:</b> Zorg ervoor dat de vloeistof niet opspat tijdens de overdracht.		
<b>1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)</b>		
<b>Procescategorieën</b>	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)	
<b>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</b>		
<b>Fysische vorm van het product:</b> Vloeibaar		
<b>Dampdruk:</b> Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk 0.0001 Pa		
<b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.		
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</b>		
<b>Duur:</b> Omvat de toepassing tot 480 min		
<b>Frequentie:</b> Omvat de toepassing tot 5 dagen per week		
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>		

## Technische en organisatorische maatregelen

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.  
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

## 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.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %
Geschikte gezichtsbescherming dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.	

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing  
Industriële toepassingen

## 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 vloeistof niet opspat tijdens de overdracht.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
grond	N/A	ECETOC TRA milieu v2.0	0.0579

### Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.2743 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.137143
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 0.4233 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.119924

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.5486 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.274286
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 0.274286 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.097

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

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

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

# Blootstellingsscenario

## bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

### Blootstellingsscenario, 07/06/2021

Stofidentiteit	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
CAS-nr.	1675-54-3
EU-Identificatienummer	603-073-00-2
EINECS-nr.	216-823-5
Registratienummer	01-2119456619-26

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; ESC2\_0000001

**1.1 TITELSECTIE**

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Commercieel gebruik van coatings en verven - Etsmiddel - Harsen (prepolymeren) - Adhesiebevorderend middel
<b>Datum - revisie</b>	27/05/2021 - 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>	ESC2_0000001
<b>Productcategorieën</b>	Overige voorwerpen van steen, gips, cement, glazen of keramische voorwerpen (AC4g)

**Bijdragend scenario Milieu**

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

**Bijdragend scenario Werknemer**

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

**1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling****1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)**

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

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

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

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 175 kg/dag

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

Op de locatie te bereiken afvalwaterverwijderings-efficiëntie (%):

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

Gemeentelijke STP

**STP afvalwater (m<sup>3</sup>/dag): 2*****Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)*****Afvalverwerking**

Afvaldozen en -containers volgens lokale voorschriften afvoeren.

<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling</i>	
<b>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::</b> 100 <b>Lokale zoetwater-verdunningsfactor:</b> 10 <b>Debiet van het ontvangende oppervlaktewater:</b> 18000 m <sup>3</sup> /dag Omvat gebruik binnens- en buitenshuis	
<b>1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)</b>	
<b>Procescategorieën</b>	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	
<b>Fysische vorm van het product:</b> Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP  <b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.	
<i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>	
<b>Duur:</b> Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur	
<i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>	
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b> activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.	
<i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i>	
<b>Persoonlijke bescherming</b> Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.	
<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i>	
<b>Temperatuur:</b> Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.	
<b>1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)</b>	
<b>Procescategorieën</b>	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	
<b>Fysische vorm van het product:</b> Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP  <b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.	
<i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>	
<b>Duur:</b> Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur	
<i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>	
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b> activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.	
<i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i>	
<b>Persoonlijke bescherming</b> Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.	
<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i>	
<b>Temperatuur:</b> Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.	
<b>1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)</b>	
<b>Procescategorieën</b>	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	



**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 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**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

**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.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Ondoordringbare werkkleding dragen.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

**Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

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

**1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)****Procescategorieën**

Handmatig mengen (PROC19)

**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 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**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

**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.

**Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

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

**1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)**

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
zeesediment	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
zoetwatersediment	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369

zeewater	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
grond	= 0.00142 mg/kg drooggewicht	EUSES	= 0.00722

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 0.84 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.07
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.2742 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.03

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 5E-07 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 2.743 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.33

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 0.36 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.03
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 2.68 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.32

### 1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 2E-07 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 1.414 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	< 0.42
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.42

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

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

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

## Blootstellingsscenario

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

### Blootstellingsscenario, 04/11/2021

Stofidentiteit	
	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
CAS-nr.	68460-21-9
EINECS-nr.	688-271-7

### Inhoudsopgave

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	04/11/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

## Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

## Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven	PROC10
----------------------	--------

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissiecategorieën	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:

Vloeibaar

## 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)*

## Gebruikte hoeveelheden:

Dosering &lt; 0.08 kg

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

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

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

## Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

## Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

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

## Gebruikte hoeveelheden:

Dosering &lt; 0.08 kg

## Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

## Technische en organisatorische maatregelen

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

Inhalatie - minimale efficiëntie van: 30 %

Lokale afzuiging	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 90 %
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.	

### *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.  
Geschikte oogbescherming dragen.

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

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

#### **Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	5.11E-05 mg/L	N/A	0.011
zoetwatersediment	0.000275 mg/kg drooggewicht	N/A	0.011
zeewater	5.05E-06 mg/L	N/A	0.011
zeesediment	2.72E-05 mg/kg drooggewicht	N/A	0.011
Zuiveringsinstallatie	0.000206 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.01
Landbouwgrond	4.12E-05 mg/kg drooggewicht	N/A	0.022

### 1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.25 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.214
inhalatief, lokaal, lange termijn	0.25 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	N/A
inhalatief, lokaal, kortdurend	18.9 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	N/A
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.25 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.373
huidcontact, lokaal, lange termijn	0.2 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	N/A
huidcontact, lokaal, kortdurend	0.2 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	N/A

gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.587
---	-----	---------------------------	-------

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

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

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

## Veiligheidskaart

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

### CEMENTORESINA 1 (B)

Datum van eerste editie: 26-7-2021

Veiligheidskaart van 30/01/2026

revisie 4

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: CEMENTORESINA 1 (B)

Handelscode: S100B0353 11

### 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 inslikken.

Eye Dam. 1      Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Sens. 1B      Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

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

Skin Corr. 1C      Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H302      Schadelijk bij inslikken.

H314      Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317      Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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



Veiligheidsaanbevelingen

- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

- Polyoxpropylenediamine
- 1,3-Cyclohexanedimethanamine
- 2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: Het kristallijne silica in inadembare fractie dat in het product aanwezig is, draagt niet bij aan de gevarenclassificatie volgens de criteria van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) op grond van de fysische toestand van het product zelf (vloeibaar/pasteuze vaste stof) zoals het op de markt wordt gebracht en waarin redelijkerwijs mag worden verwacht dat het zal worden gebruikt. (Positie van IMA-Europe, Classificatie van mengsels in vloeibare vorm die kristallijn silica bevatten (mei 2020)). Het vloeibare/pasteuze vaste stof mengsel kan door verharding of blootstelling aan hitte zijn vloeibare inhoud (water en andere vloeibare bestanddelen) verliezen en in vaste toestand verschijnen; in geval van hantering van het vaste mengsel voor verwijdering (niet-conform product), handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: CEMENTORESINA 1 (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥20-<50 %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120762088-49
≥10-<20 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥5-<10 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
≥3-<5 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
≥1-<3 %	p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	CAS:6192-52-5 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315  Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 20%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
≥1-<3 %	2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317  Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal : 1.553 mg/kg lg ATE - Dermaal : 1.045 mg/kg lg	01-2119473793-27

ATE - Inademing (Stof/nevel) :  
0.07 mg/l

≥1-<3 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.3-<0.5 %	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS:128-37-0 EC:204-881-4	Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1, M-Chronic:1	01-2119555270-46/01-2119565113-46

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Niets te eten of te drinken geven.

In geval van inademen:

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

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

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.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand  
Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.  
Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.  
Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.  
verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.  
Tijdens het werk niet eten of drinken.  
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet 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
calciumcarbonaat CAS: 471-34-1	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m3 inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m3 U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m3 R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m3

Kwarts  
CAS: 14808-60-7

		Bron: KN325P1
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

2,2'-iminodiethylamine;  
diethyleentriamine  
CAS: 111-40-0

ACGIH		Lange termijn 1 ppm (8h) Skin - URT and eye irr
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 8 mg/m <sup>3</sup> I, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 4.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 13 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm Risques d'allergie cutanée Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 8 mg/m <sup>3</sup> b, m, sz, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 4.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm J O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm H A Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 12 mg/m <sup>3</sup> skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 4.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm H, S, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4.3 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm alergen koža Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm Sk Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm P

Kwarts  
CAS: 14808-60-7

		Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 4.3 mg/m3 - 1 ppm vía dérmica, Sen Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: NN 1/2021
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m3 C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m3 EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.075 mg/m3 (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m3 K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m3 K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m3

C, M, 3  
Bron: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
------	-------------	--

2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
CAS: 128-37-0

ACGIH		Lange termijn 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 40 mg/m3 Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 10 mg/m3 MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 50 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 20 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 40 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

#### PNEC blootstellingslimietwaarden

1,2-Ethanediamine, N-(2- aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether  
CAS: 84144-79-6

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 17 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 660 µg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 524 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 52.4 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 524 µg/kg

Polyoxpropylenediamine Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 15 µg/l

CAS: 9046-10-0

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 150 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 14.2 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 7.5 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 132 µg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 125 µg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 17.6 µg/kg  
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 6.93 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 33.1 µg/l

1,3-Cyclohexanedimethanamine  
CAS: 2579-20-6

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 331 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.31 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 73 µg/l

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)  
CAS: 6192-52-5

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 730 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.3 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 58 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 57.7 µg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 5.77 µg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 16 µg/kg  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 560 µg/l

2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine  
CAS: 111-40-0

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 320 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 56 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1072 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 107.2 mg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 7.97 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
CAS: 128-37-0

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 199 ng/L  
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.99 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 19.9 ng/L  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 170 µg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 99.6 µg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 9.96 µg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 47.69 µg/kg  
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 8.33 mg/kg

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

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether  
CAS: 84144-79-6

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 2.35 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 666 µg/kg

Polyoxpropylenediamine  
CAS: 9046-10-0

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 1.36 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 2.5 mg/kg



1,3-Cyclohexanedimethanamine CAS: 2579-20-6	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 9.47 µg/m <sup>3</sup>
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) CAS: 6192-52-5	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 53.6 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 8.7 mg/m <sup>3</sup>  Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 7.6 mg/kg; Consument: 2.5 mg/kg  Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 2.5 mg/kg
2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine CAS: 111-40-0	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 15.4 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 4.6 mg/m <sup>3</sup>  Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 91.1 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 25.5 mg/m <sup>3</sup>  Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 870 µg/m <sup>3</sup>  Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 2.6 mg/m <sup>3</sup>  Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 11.4 mg/kg; Consument: 4.88 mg/kg  Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1.1 mg/cm <sup>2</sup>
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 4.4 mg/m <sup>3</sup> ; Consument: 780 µg/m <sup>3</sup>  Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 4.7 mg/kg; Consument: 1.7 mg/kg  Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 0.25 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.

Bescherming van de huid:

Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.

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

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: beige

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 205 °C (401 °F)

Vlampunt: > 100°C / 212°F  
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.  
Relatieve dampdichtheid: N.A.  
Dampspanning: N.A.  
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.06 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )  
Inwateroplosbaarheid: Mengbaar  
Oplosbaarheid in olie: N.A.  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.  
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.  
Ontledingstemperatuur: N.A.  
Ontvlambaarheid: N.A.  
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 2.09 % ; 22.19 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	Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4(H302)
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1C(H314)  Bijzend voor de huid - Product has been tested with Corrositex - OECD 435 - In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion. Results: >60 min. Corrosive sub-category 1C - PG III
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318)
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	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:**

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat < 301 mg/kg
---	---------------------	----------------------------

Polyoxpropylenediamine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2885 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat > 0.74 mg/l 8u LD50 Huid Konijn = 2980 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Huid Rat = 30 mg/kg	
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 300 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn = 1700 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat >= 1104 mg/kg	
		LC50 Damp van inademing Rat >= 50 mg/l 8u LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg	
2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 1.553 mg/kg Ig	
		ATE - Dermaal : 1.045 mg/kg Ig ATE - Inademing (Stof/nevel) : 0.07 mg/l LD50 Oraal Rat = 1.62 ml/kg LC50 Stof van inademing Rat = 0.07 mg/l 4u LD50 Huid Konijn = 1.09 ml/kg	No mortality
	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 Positief	Mouse
		Sensibilisering door inademing Negatief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Huid Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 30 mg/kg	

Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg 24u LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Negatief	Mouse intraperitoneal rout
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat = 100 mg/kg	

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen:

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

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

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

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

### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 84144-79-6 - EINECS: 282-199-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 660 µg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia = 14 mg/L 24h OECD Guideline 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge = 66 mg/L 3h OECD Guideline 209
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209
1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Golden orfe = 130 mg/L 96h OECD test guideline 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h OECD test guideline 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h OECD test guideline 201

		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 microorganisms > 1000 mg/L
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	CAS: 6192-52-5 - EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Goldorfen = 325 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia Magna = 100 mg/L 48h OECD 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h
2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L - 28days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 5.6 mg/L - 21days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h OECD 201
		c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L - 17h
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm = 797 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS: 128-37-0 - EINECS: 204-881-4	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio > 0.57 mg/L 96h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Vissen Oryzias latipes = 0.053 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.48 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen > 0.4 mg/L 72h
		c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Tetrahymena pyriformis = 1.7 mg/L

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
Polyoxpropylenediamine	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie	9.800	%; OECD Guideline 301B
1,3-Cyclohexanedimethanamine	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie		OECD Guideline No 301 B.
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	Snel afbreekbaar	CO2-productie		
2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine	Snel afbreekbaar		87.000	21days
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Niet snel afbreekbaar	Biochemische zuurstofvraag	4.500	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

## 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	Niet bioaccumulatief			
2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	6.300	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	598.400 L/kg ww	

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

Het vloeibare mengsel verliest door verharding of blootstelling aan hitte zijn oorspronkelijke technische kenmerken en verschijnt bij verwijdering in vaste toestand; in dat geval moeten de werknemers handelen in overeenstemming met de vereisten die voortvloeien uit de toepassing van de nationale wetgeving inzake veiligheid op de werkplek. In het bijzonder moet het aangestelde personeel passende technische maatregelen nemen tijdens de hanteringsfase, zoals plaatselijke afzuiging en het gebruik van luchtdichte houders om de verspreiding van stof te beperken en een masker met P3-filter dragen

---

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

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

2735

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

ADR-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

IATA-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

IMDG-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: III

IATA-Verpakkingsgroep: III

IMDG-Verpakkingsgroep: III

#### 14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

Zeemilieuvervuiler: Ja

Milieuverontreiniger: Ja

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 8

ADR - Gevaar-identificatienummer: 80

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 852

IATA-Cargovliegtuig: 856

IATA-Etiket: 8

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 8L  
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A803  
Zee (IMDG):  
IMDG-Stuwage en behandeling: Category A  
IMDG-scheiding: SG35 SGG18  
IMDG-bijkomende gevaren: -  
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 223 274  
**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**  
N.A.

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)  
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)  
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)  
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)  
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013  
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Verordening (EU) 2023/707  
Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/878  
Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).  
Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:  
Beperkingen met betrekking tot het product: 3  
Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75  
Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

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

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

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

**Duitse Water Hazard Class.**

Klasse 2: gevaarlijk voor water.

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

LGK 8A

**SVHC stoffen:**

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

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

### Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

Polyoxpropylenediamine

1,3-Cyclohexanedimethanamine

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevaarklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1B, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1C, H314	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



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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

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

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

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

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

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

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosie-coëfficiënt

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

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

LDLo: Letale dosis laag

N.A.: Niet van toepassing

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Niet beschikbaar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructie

PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.

PSG: Passagiers

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

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

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

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

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



## Blootstellingsscenario

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

## Blootstellingsscenario, 25/06/2021

Stofidentiteit	
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol
CAS-nr.	128-37-0
EINECS-nr.	204-881-4
Registratienummer	01-2119555270-46/01-2119565113-46

## Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC1)

## 1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;  
Verscheidene producten (PC9a, PC1)

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	25/06/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

## Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f)
---------------------------	--

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

## Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie &lt;= 27.5 ton/jaar

*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties*

## STP-type:

Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

## STP afvalwater (m³/dag): 2000

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

## Afvalverwerking

Verbranding van gevaarlijk afval

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

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

## Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
N/A	N/A	ECETOC TRA environment v3	< 1

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

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

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





# Blootstellingsscenario

## 1,3-Cyclohexanedimethanamine

### Blootstellingsscenario, 29/12/2021

Stofidentiteit	
	1,3-Cyclohexanedimethanamine
CAS-nr.	2579-20-6
EINECS-nr.	219-941-5
Registratienummer	01-2119543741-41

### Inhoudsopgave

1. **ES 1**      Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

## 1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

### 1.1 TITELSECTIE

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Commercieel gebruik van coatings en verven
<b>Datum - revisie</b>	29/12/2021 - 1.0
<b>Levenscyclusfase</b>	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
<b>Hoofdgebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik
<b>Gebruikssector(en)</b>	Professioneel gebruik (SU22)

#### Bijdragend scenario Milieu

<b>CS1 Vochtige samenstelling</b>	ERC8a - ERC8c
-----------------------------------	---------------

#### Bijdragend scenario Werknemer

<b>CS2 Rollen en verven - Materiaaltransfers</b>	PROC8a - PROC10
--	-----------------

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Vochtige samenstelling (ERC8a, ERC8c)

<b>Milieu-emissiecategorieën</b>	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) (ERC8a, ERC8c)
----------------------------------	--

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

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

Vloeibaar

##### **Dampdruk:**

34 Pa

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

##### **Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

##### **STP-type:**

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

##### **Afvalverwerking**

Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Afvaldozen en -containers volgens lokale voorschriften afvoeren.

### 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven - Materiaaltransfers (PROC8a, PROC10)

<b>Procescategorieën</b>	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - Met roller of kwast aanbrengen (PROC8a, PROC10)
--------------------------	---

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

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

Vloeibaar

##### **Dampdruk:**

34 Pa

##### **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 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.

Lokale afzuiging

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

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

#### Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

#### Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### 1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Vochtige samenstelling (ERC8a, ERC8c)

#### Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven - Materiaaltransfers (PROC8a, PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, kortdurend	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.992
huidcontact, systemisch, kortdurend	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.005
gecombineerde routes, systemisch, kortdurend	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.998

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

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

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





# Blootstellingsscenario

## Polyoxpropylenediamine

### Blootstellingsscenario, 17/06/2021

Stofidentiteit	
	Polyoxpropylenediamine
CAS-nr.	9046-10-0
EINECS-nr.	618-561-0
Registratienummer	01-2119557899-12

### Inhoudsopgave

1. **ES 1**      Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC32)

## 1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;  
Verscheidene producten (PC9b, PC32)

## 1.1 TITELSECTIE

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Toepassingen in coatings - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen - Waterafstotend middel
<b>Datum - revisie</b>	17/06/2021 - 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>	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32)

## Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c
-----	-------

## Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven	PROC10
CS3 Mengwerkzaamheden - Manueel	PROC19

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

<b>Milieu-emissie categorieën</b>	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) (ERC8c)
-----------------------------------	--

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

Vloeibaar

**Dampdruk:**

= 90 Pa

**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)***Emissiedagen:** 365 dagen per jaar*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Zuiveringsinstallatie gebruikt.	Water - minimale efficiëntie van: = 1.5 %
---------------------------------	---

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

Gemeentelijke STP

**STP afvalwater (m³/dag):** 2000*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling***Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::** 100**Lokale zoetwater-verdunningsfactor:** 10**Debiet van het ontvangende oppervlaktewater:** 18000 m³/dag

Binnentoepassing

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

<b>Procescategorieën</b>	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)	
<b>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</b>		
<b>Fysische vorm van het product:</b> Vloeibaar		
<b>Dampdruk:</b> = 90 Pa		
<b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.		
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</b>		
<b>Duur:</b> Omvat de toepassing tot = 480 min		
<b>Frequentie:</b> Omvat de toepassing tot = 5 dagen per week		
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>		
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b> Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</b>		
<b>Persoonlijke bescherming</b>		
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. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Geschikte gezichtsbescherming dragen.		Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %
<b>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</b>		
Binnentoepassing Industriële toepassingen <b>Temperatuur:</b> Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.		
<b>1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)</b>		
<b>Procescategorieën</b>	Handmatig mengen (PROC19)	
<b>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</b>		
<b>Fysische vorm van het product:</b> Vloeibaar		
<b>Dampdruk:</b> = 90 Pa		
<b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.		
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</b>		
<b>Duur:</b> Omvat de toepassing tot = 240 min		
<b>Frequentie:</b> Omvat de toepassing tot = 5 dagen per week		
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>		
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b> Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.		

Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

## ***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. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Geschikte gezichtsbescherming dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 95 %
--	--

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

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

## **1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

### **1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)**

<b>Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant</b>	<b>Blootstellingsniveau</b>	<b>Berekeningsmethode</b>	<b>Risicokarakteriseringsratio (RCR)</b>
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.6857 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.274286

### **1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)**

<b>Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant</b>	<b>Blootstellingsniveau</b>	<b>Berekeningsmethode</b>	<b>Risicokarakteriseringsratio (RCR)</b>
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 1.7697 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.707143

## **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.