

## Veiligheidskaart

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

### FACTORY PRIMERMAXI EP (A)

Datum van eerste editie: 26-5-2021

Veiligheidskaart van 10/07/2025

revisie 5

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FACTORY PRIMERMAXI EP (A)

Handelscode: S100B0301 11

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

Aanbevolen gebruik: primer; Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden; Niet bedoeld voor gebruik door particulieren of personen die geen vakmensen zijn

### 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. 1B	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Chronic 2	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Repr. 1B	Kan de vruchtbaarheid schaden.

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

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.

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

### Veiligheidsaanbevelingen

- P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.
- 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.
- P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

### Bevat:

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

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

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

4-morpholinecarbaldehyde

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

Primers

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/g): 350 g/l

Dit product bevat maximaal 0 g/l VOS.

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

None

### 2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: Geen ander risico

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

N.A.

### 3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: FACTORY PRIMERMAXI EP (A)

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

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 20$ - $< 50$ %	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	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 $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315	
$\geq 10$ - $< 20$ %	oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F	01-2119485289-22
$\geq 10$ - $< 20$ %	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}methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
$\geq 0.5$ - $< 1$ %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12

≥0.05-<0.1 Kwarts %	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.01 % fosforzuur	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24
		Specifieke concentratiegrenzen: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314	
<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.

Het vat uiterst voorzichtig hanteren en openen.

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
CAS: 471-34-1	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

Barium sulfate  
CAS: 7727-43-7

		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 Bron: KN325P1
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m3 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Lange termijn 5 mg/m3 (8h) I, E - Pneumoconiosis
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
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	IRELAND	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m3 e Bron: LEP 2022
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m3 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1.5 mg/m3 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal 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)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kwarts CAS: 14808-60-7	ACGIH	Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 0.1 mg/m3 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	NETHERLAND S	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 D	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
siliciumdioxide, chemisch bereid CAS: 7631-86-9	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits

Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Bron: TRGS 900
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	AUSTRIA	MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Bron: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites
Strontium oxide CAS: 1314-11-0	Nationaal	LITHUANIA Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
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/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021
	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	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> 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
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1 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	ROMANIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9 Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 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> αvapv

Aluminium oxide  
CAS: 1344-28-1

		Bron: ØEK 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 5 mg/m3 N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 2 mg/m3 resp, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: KN325P1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 10 mg/m3 1 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 2.5 mg/m3 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	POLAND	Lange termijn 1.2 mg/m3 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m3 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 3 mg/m3; Korte termijn 24 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH 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)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
fosforzuur CAS: 7664-38-2	ACGIH	Lange termijn 1 mg/m3 (8h); Korte termijn 3 mg/m3 URT, eye and skin irr
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 1 mg/m3 E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 1 mg/m3 - 0.2 ppm; Korte termijn 2 mg/m3 - 0.5 ppm Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié

Nationaal	GREECE	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> m, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte 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> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Y, EU1, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> VLI, s

methanol  
CAS: 67-56-1

		Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup>
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 outil65, 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	NETHERLAND S	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	SWITZERLAN D	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	LUXEMBOUR G	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
octamethylcyclotetrasiloxaan CAS: 556-67-2	Nationaal AUSTRIA	f Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

### 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]propaan  
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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten  
CAS: 68609-97-2

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

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.072 µg/l  
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 66.77 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 6.677 mg/kg  
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 80.12 mg/kg  
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.072 mg/l  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3 µg/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: 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  
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>

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten CAS: 68609-97-2	<p>Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 17 mg/kg; Consument: 10 mg/kg</p> <p>Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 29 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 7.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Consument: 1219 mg/kg</p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 68 mg/kg; Consument: 40 mg/kg</p> <p>Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 9.8 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 2.9 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 3.9 mg/kg; Consument: 2.35 mg/kg</p> <p>Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 13.8 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 4.1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 1 mg/kg</p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1.7 mg/kg; Consument: 1 mg/kg</p> <p>Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 0.98 mg/kg; Consument: 1.46 mg/kg</p>
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	<p>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></p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 104.15 mg/kg; Consument: 62.5 mg/kg</p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 6.25 mg/kg</p>
4-morpholinecarbaldehyde CAS: 4394-85-8	<p>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></p> <p>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></p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 14 mg/kg; Consument: 8 mg/kg</p> <p>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></p> <p>Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 8 mg/kg</p>
fosforzuur CAS: 7664-38-2	<p>Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 10.7 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 4.57 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 360 µg/m<sup>3</sup></p> <p>Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 2 mg/m<sup>3</sup></p>

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 100 µg/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 ≥ 0,4mm; breektijd ≥ 480min.

Nitrilrubber - NBR: dikte ≥ 0,4mm; breektijd ≥ 480min.

Bescherming van de luchtwegen:

Er moet ademhalingsbescherming worden gedragen als de kans bestaat dat de blootstellingsgrenswaarde wordt overschreden. Bij het ontbreken van blootstellingsgrenswaarden, moet als er schadelijke effecten optreden, zoals irritatie van de luchtwegen of ongemak, of als de resultaten van uw risicobeoordeling dit uitwijzen, ademhalingsbescherming gedragen worden. Gebruik het volgende CE-goedgekeurde luchtzuiverende ademhalingstoestel: Cartridge voor organische dampen, type A (kookpunt>65°C).

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: beige

Geur: geurloos

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant

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

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: Not Applicable

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.35 g/cm<sup>3</sup>

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 % ; 0.04 g/l

**Deeltjeskenmerken:**

Deeltjesgrootte: N.A.

**9.2. Overige informatie**

Geen andere relevante informatie

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Stabiel in normale omstandigheden

**10.2. Chemische stabiliteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen enkele stof in het bijzonder.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen.

---

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Toxicologische informatie van het product:**

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd	
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
b) huidcorrosie/-irritatie	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. 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;	Het product is ingedeeld: Repr. 1B(H360)	
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]propan	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	
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 26800 mg/kg	
		LC50 Inademing Rat > 0.206 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 4.5 ml/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Ja	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Huid Rat = 200 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-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg	
		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	
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	
Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
fosforzuur	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2600 mg/kg	
		LC50 Inademing Rat = 3846 mg/m3 1u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat >= 500 mg/kg	

methanol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat >= 2528 mg/kg LC50 Inademing = 43.68 mg/l 6u LD50 Huid Konijn = 17100 mg/kg	Cat
	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 Carcinogeniciteit Rat Negatief	Mouse intraperitoneal rout
	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 >= 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]propan	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
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h  c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Sludge > 100 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	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
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
fosforzuur	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h „OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h „OECD TG 201, static, Klimisch reliability 1  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1
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)
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik	87.000	%; 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
4-morpholinecarbaldehyde	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische	96.000	%; OECD 301 A

methanol Snel afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	31.000	
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	160.000	
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	
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. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

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

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

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

N.A.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

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]propan - 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]propan - 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]propan - 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: bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  
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, 70, 75

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

<b>Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1</b>	<b>Lage categorie drempel (ton)</b>	<b>Hoge categorie drempel (ton)</b>
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.**

3: Severe hazard to waters

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

LGK 10

SVHC stoffen:

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

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

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 g/L

FACTORY PRIMERMAXI EP (A) (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.04 g/L

#### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

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

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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

---

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Code</b>	<b>Beschrijving</b>	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.	
H301	Giftig bij inslikken.	
H311	Giftig bij contact met de huid.	
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.	
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
H331	Giftig bij inademing.	
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.	
H370	Veroorzaakt schade aan organen.	
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
<b>Code</b>	<b>Gevarenklasse en gevarencategorie</b>	<b>Beschrijving</b>
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
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

3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
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/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2

**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	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1B, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berekeningsmethode
Repr. 1B, H360F	Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

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

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

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

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

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

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

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

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

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

# Blootstellingsscenario

## 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. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;  
ESC2\_000001

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven - Etsmiddel - Harsen (prepolymeren) - Adhesiebevorderend middel
Datum - revisie	27/05/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	ESC2_000001
Productcategorieën	Overige voorwerpen van steen, gips, cement, glazen of keramische voorwerpen (AC4g)

## Bijdragend scenario Milieu

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

## Bijdragend scenario Werknemer

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

## 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:**

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.

### *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

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

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

**Procescategorieën**

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

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

**Fysische vorm van het product:**

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.

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

**Procescategorieën**

Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

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

**Fysische vorm van het product:**

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.

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

**Procescategorieën**

Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

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

**Fysische vorm van het product:**

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.

# Exposure Scenario

oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

## Exposure Scenario, 03/01/2025

Substance identity	
	oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
<b>CAS No.</b>	68609-97-2
<b>INDEX No.</b>	603-103-00-4
<b>EINECS No.</b>	271-846-8
<b>Registration number</b>	01-2119485289-22

## Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

# 1. ES 1 Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

## 1.1 TITLE SECTION

<b>Exposure Scenario name</b>	Professional application of coatings and inks by brush or roller - Professional application of coatings and inks
<b>Date - Version</b>	03/01/2025 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)
<b>Product Categories</b>	Adhesives, sealants (PC1) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b)

### Environment Contributing Scenario

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

### Worker Contributing Scenario

<b>CS2 Mixing operations</b>	PROC5
<b>CS3 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing</b>	PROC10
<b>CS4 Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application</b>	PROC11
<b>CS5 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing</b>	PROC19

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

<b>Environmental release categories</b>	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)
---	--

#### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

**Release type:** Intermittent release

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)

<b>Process Categories</b>	Mixing or blending in batch processes (PROC5)
---------------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

#### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.

#### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

<b><i>Other conditions affecting worker exposure</i></b>	
Indoor use Professional use <b>Temperature:</b> Covers use at ambient temperatures. <b>Body parts exposed:</b> Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.	
<b>1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)</b>	
<b>Process Categories</b>	Roller application or brushing (PROC10)
<b><i>Product (article) characteristics</i></b>	
<b>Physical form of product:</b> Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 25 %.	
<b><i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i></b>	
<b>Duration:</b> Covers daily exposures up to 8 hours	
<b><i>Technical and organisational conditions and measures</i></b>	
<b>Technical and organisational measures</b> Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers.	
<b><i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i></b>	
<b>Personal protection</b> Wear suitable gloves tested to EN374. Wear a respirator conforming to EN140.	
<b><i>Other conditions affecting worker exposure</i></b>	
Indoor use Professional use <b>Temperature:</b> Covers use at ambient temperatures.	
<b>1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)</b>	
<b>Process Categories</b>	Non industrial spraying (PROC11)
<b><i>Product (article) characteristics</i></b>	
<b>Physical form of product:</b> Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
<b><i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i></b>	
<b>Duration:</b> Covers daily exposures up to 8 hours	
<b>Frequency:</b> For each use, avoid using for more than .... < 4 h/event	
<b><i>Technical and organisational conditions and measures</i></b>	
<b>Technical and organisational measures</b> Ensure operatives are trained to minimise exposures. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands. Use long handled brushes and rollers. Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.	
<b><i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i></b>	

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.  
Wear a respirator conforming to EN140.

**Other conditions affecting worker exposure**

Indoor use  
Professional use

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

**1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)****Process Categories**

Manual activities involving hand contact (PROC19)

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

**Frequency:**

For each use, avoid using for more than .... < 1 h/event

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

Ensure operatives are trained to minimise exposures.  
Provide extract ventilation to points where emissions occur.  
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.  
Use long handled brushes and rollers.

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation****Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

**Other conditions affecting worker exposure**

Indoor use  
Professional use

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

**1.3 Exposure estimation and reference to its source****1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674
dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002

**Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

**1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
---	----------------	--------------------	-----------------------------------

inhalative, local, short-term	= 2.325 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.137 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.035

**Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

**1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	= 0.36 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.03
dermal, systemic, long-term	= 2.68 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.32

**Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

**1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, long-term	= 2E-07 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	< 0.001
dermal, systemic, long-term	= 1.414 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.42

**Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

**1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES**

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## Veiligheidskaart

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

### FACTORY PRIMERMAXI EP (B)

Datum van eerste editie: 26-5-2021

Veiligheidskaart van 10/07/2025

revisie 5

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FACTORY PRIMERMAXI EP (B)

Handelscode: S100B0302 10

### 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 verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

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

Acute Tox. 4	Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1B	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1A	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Repr. 2	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
STOT RE 2	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Acute 1	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
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



Gevaar

##### Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P260	Damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.
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.

#### Bevat:

1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.

2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

3-(diëthylamino)propylamine

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

Primers

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/g): 350 g/l

Dit product bevat maximaal 0 g/l VOS.

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

None

#### 2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: Geen ander risico

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

#### 3.1. Stoffen

N.A.

#### 3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: FACTORY PRIMERMAXI EP (B)

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

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 70 < 90$ %	2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	CAS:1173092-74-4 EC:630-554-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
$\geq 5 < 10$ %	1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS:404362-22-7 EC:445-790-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-0000018826-60
$\geq 5 < 10$ %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
$\geq 5 < 10$ %	3-(diëthylamino)propylamine	CAS:104-78-9 EC:203-236-4 Index:612-062-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335	

---

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

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

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELIJK 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 industriese sector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **PNEC blootstellingslimietwaarden**

1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.  
CAS: 404362-22-7  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 800 ng/L

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.5 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 80 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1 ng/L

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 140 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 14 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 28 µg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 167 µg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol  
CAS: 90-72-2  
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 84 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 840 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 8.4 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 200 µg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 30 µg/l

3-(diethylamino) propylamine  
CAS: 104-78-9

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 300 µg/l

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

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

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 418.2 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 41.8 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 66 µg/kg

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

1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.  
CAS: 404362-22-7  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 180 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 40 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 4 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 2 µg/m<sup>3</sup>

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

effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 50 µg/kg; Consument: 30 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 30 µg/kg

3-  
(diëthylamino)  
propylamine  
CAS: 104-78-9

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 24.7 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1.8 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 3.5 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 500 µg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: geel

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A.

pH: >7.00

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

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

Vlampunt: 148 °C (298 °F)

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0 % ; 0 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

Stabiël 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. 1B(H314)
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. 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;	Het product is ingedeeld: Repr. 2(H361)
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Het product is ingedeeld: STOT RE 2(H373)
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:

2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal = 500 mg/kg	
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 500 mg/kg	500 and 2000 mg/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2169 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 1 ml/kg 6u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	

	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 15 mg/kg	
3-(diëthylamino)propylamine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 830 mg/kg	
		LC50 Damp van inademing Rat Negatief 4u	No mortality
		LD50 Huid Konijn = 524 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	

## 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.

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 2(H411)

### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS: 404362-22-7 - EINECS: 445-790-1	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LL50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 4 mg/L 96h OECD TG 203  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Daphnia Daphnia magna = 3.4 mg/L 48h OECD TG 202  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.14 mg/L OECD TG 211 - 21days  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOELR Algen Scenedesmus subspicatus = 0.04 mg/L 72h OECD TG 201  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sewage sludge = 10 mg/L 3h OECD TG 209
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 84 mg/L
3-(diëthylamino)propylamine	CAS: 104-78-9 - EINECS: 203-236-4 - INDEX: 612-062-00-1	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leusciscus idus = 146.6 mg/L 96h DIN 38412 part 15  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 30.16 mg/L 48h „EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h  c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Pseudomonas putida = 100.5 mg/L „DIN 38412, part 8

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Opmerkingen:
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik	OECD TG 301C
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Niet snel afbreekbaar		
3-(diëthylamino)propylamine	Snel afbreekbaar		OECD Guideline 301A

## 12.3. Bioaccumulatie

N.A.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

## 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

2735

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

ADR-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - 1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.)

IATA-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - 1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.)

IMDG-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - 1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II

IATA-Verpakkingsgroep: II

IMDG-Verpakkingsgroep: II

### 14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: 1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.

Zeemilieuvvervuiler: 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: 2 (E)  
ADR Limited Quantities: 1 L  
ADR Excepted Quantities: E2

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 851  
IATA-Cargovliegtuig: 855  
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: 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: 40, 75

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

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

3: Severe hazard to waters

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

LGK 8A

SVHC stoffen:

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

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

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 g/L

FACTORY PRIMERMAXI EP (B) (niet klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 g/L

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361d	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2

**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**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1B, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1A, H317	Berekeningsmethode
Repr. 2, H361	Berekeningsmethode
STOT RE 2, H373	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	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 milieuchemiëliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

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

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

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

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

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

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosie-coëfficiënt

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

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

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 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

## 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

### Blootstellingsscenario, 05/11/2021

Stofidentiteit	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
CAS-nr.	90-72-2
EU-Identificatienummer	603-069-00-0
EINECS-nr.	202-013-9
Registratienummer	01-2119560597-27

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)

## 1. ES 1

# Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)

### 1.1 TITELSECTIE

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
<b>Datum - revisie</b>	05/11/2021 - 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)

#### Bijdragend scenario Milieu

<b>CS1</b>	ERC8b - ERC8e
------------	---------------

#### Bijdragend scenario Werknemer

<b>CS2 Materiaaltransfers</b>	PROC8a
<b>CS3 Rollen en verven</b>	PROC10
<b>CS4 Rollen en verven</b>	PROC10
<b>CS5 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien</b>	PROC11
<b>CS6 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien</b>	PROC11

### 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

#### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8b, ERC8e)

<b>Milieu-emissiecategorieën</b>	Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8b, ERC8e)
----------------------------------	--

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

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

Vloeibaar

##### **Dampdruk:**

0.197 Pa

##### **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:**

Dosering <= 0.0014 ton/dag

##### **Type van vrijkomen:** Voortdurende vrijkoming

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

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

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Water - minimale efficiëntie van: = 0.059 %

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

##### **Afvalverwerking**

Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.

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

<b>Procescategorieën</b>	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> = 0.197 Pa	
<b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</b>	
<b>Duur:</b> Contactduur < 30 min	
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b>	
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: 80 %
<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. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 95 %
Geschikte oogbescherming dragen.	
<b>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</b>	
<b>Blootgestelde lichaamsdelen:</b> Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.	
<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> = 0.197 Pa	
<b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</b>	
<b>Duur:</b> Contactduur < 440 min	
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b>	

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 44 %
Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is.	
Open deuren en ramen.	

### *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. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Ondoordringbare werkkleding dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 99 %
Geschikte oogbescherming dragen.	

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

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

**Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

#### **1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)**

<b>Procescategorieën</b>	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
--------------------------	---

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

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Dampdruk:**

= 0.197 Pa

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

**Duur:**

Contactduur < 440 min

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

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

Mechanische ventilatie met ten minste [LVU]:	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 44 %
Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is.	
Open deuren en ramen.	

### *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	Dermaal - minimale efficiëntie
---	--------------------------------

voor de medewerkers. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Ondoordringbare werkkleding dragen.	van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 99 %
Geschikte oogbescherming dragen.	

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

Voor gebruik buiten  
 Industriële toepassingen

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

**Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

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

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Dampdruk:**

= 0.197 Pa

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

**Duur:**

Contactduur < 4 h

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

**Technische en organisatorische maatregelen**

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 44 %
Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is.	
Open deuren en ramen.	

### *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. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Ondoordringbare werkkleding dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 99 %
Geschikte oogbescherming dragen.	

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

Binnentoepassing  
 Industriële toepassingen

**Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

## 1.2. CS6: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Procescategorieën      Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

### Eigenschappen van het product (fabrikaat)

#### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

#### Dampdruk:

= 0.197 Pa

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

#### Duur:

Contactduur < 4 h

### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

#### Technische en organisatorische maatregelen

Mechanische ventilatie met ten minste [LVU]:	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 44 %
Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is.	
Open deuren en ramen.	

### 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. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Ondoordringbare werkkleding dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 99 %
Geschikte oogbescherming dragen.	

### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten

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 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

### 1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8b, ERC8e)

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
zoetwatersediment	0.00701 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	0.027

zeewater	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037
zeesediment	0.0007 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	0.027
Zuiveringsinstallatie	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Landbouwgrond	8E-05 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - inademen	< 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EUSES v2.1	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - oraal	< 0.0001 mg/kg lg/dag	EUSES v2.1	< 0.01

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.023 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.004
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.464 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.211
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.247
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.03 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.203

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.31 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	0.584
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.4641238 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.59
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.854
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.041 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.27

### 1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.039 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA werknemer v3	0.073
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.867 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.413
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.343
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.041 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.367 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.022
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.023 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.011
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.827
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.121 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.805

### 1.3. CS6: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.019 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.037
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.039 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.019
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.101
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.05 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.33

## 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.