

Veiligheidskaart

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

EPOBINDER (A)

Datum van eerste editie: 20-9-2023

Veiligheidskaart van 22/04/2026

revisie 5

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: EPOBINDER (A)

Handelscode: S100B0381 12

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

Aanbevolen gebruik: Primers

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Skin Irrit. 2 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

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

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

4-morpholinecarbaldehyde

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

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: EPOBINDER (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 20 < 50$ %	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
$\geq 20 < 50$ %	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
$\geq 10 < 20$ %	Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-0000
$\geq 3 < 5$ %	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119959496-20-0004
$\geq 1 < 3$ %		CAS:68002-97-1 EC:500-182-6	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	vrijgesteld
$\geq 0.15 < 0.20$ %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
< 0.01 %	xyleen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,	01-2119488216-32

		H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	
<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	
<0.0015 % ethylacrylaat	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119459301-46
		Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	

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 (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
calciumcarbonaat CAS: 471-34-1	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m ³ inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ ; Korte termijn 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 15 mg/m ³ Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 6 mg/m ³ K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m ³ αvapn. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH

			Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m ³ 3 Bron: AFS 2021:3
Triiron tetraoxide CAS: 1317-61-9	Nationaal	POLAND	Lange termijn 2.5 mg/m ³ ; Korte termijn 5 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
siliciumdioxide, chemisch bereid CAS: 7631-86-9	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 6 mg/m ³ Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 4 mg/m ³ 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 ³ 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1 mg/m ³ 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 ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 5 mg/m ³ (Aerosoli) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³ véase Capítulo 9 Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 4 mg/m ³ 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ εισπν Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m ³ αvapv Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 5 mg/m ³ N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 2 mg/m ³ resp, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 10 mg/m ³ 1 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 2.5 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	POLAND	Lange termijn 1.2 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m ³ 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ ; Korte termijn 24 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

IRELAND

xyleen
CAS: 1330-20-7

	ACGIH	Lange termijn 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 200 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 400 mg/m ³ B, D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 200 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m ³ - 100 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 435 mg/m ³ - 100 ppm; Korte termijn 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 221 mg/m ³ ; Korte termijn 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 200 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m ³ - 100 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 210 mg/m ³ ; Korte termijn 442 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 100 mg/m ³ ; Korte termijn 200 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm H Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationaal	CROATIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOUR G	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
methanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Lange termijn 200 ppm (8h); Korte termijn 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 250 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 1000 mg/m ³ D, B Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 250 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 350 mg/m ³ - 250 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 270 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1300 mg/m ³ - 1000 ppm

Risque de pénétration percutanée
Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nationaal	GREECE	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 133 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 100 mg/m ³ ; Korte termijn 300 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 250 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 520 mg/m ³ - 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 ³ - 200 ppm; Korte termijn 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 266 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 333 mg/m ³ - 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 ³ - 200 ppm koža Bron: 2006/15/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 260 mg/m ³ - 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 ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm

ethylacrylaat
CAS: 140-88-5

		skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin
ACGIH		Lange termijn 5 ppm (8h); Korte termijn 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 20 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn Maximum - 40 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 20 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 40 mg/m ³ I, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm EHK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 21 mg/m ³ ; Korte termijn 42 mg/m ³ b, i, sz, EU4, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm J Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND	Lange termijn 21 mg/m ³ ; Korte termijn 42 mg/m ³ S Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm H A K E S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 20 mg/m ³ ; Korte termijn 40 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm S Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 20 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 40 mg/m ³ - 10 ppm M, S Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm D S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, allergen koža Bron: 2009/161/EU
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 20 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: S.L.424.24
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm

biologische waarde

xyleen
CAS: 1330-20-7

biologische Indicator: Methyl hippuurzuur in urine; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
waarde: 2000 mg/L; Gemiddeld: Urine

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 25.4 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 300 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 294 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 29.4 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 237 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.006 mg/l

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

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
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.: 327 µg/l

xyleen
CAS: 1330-20-7

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 327 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 327 µg/l
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6.58 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 12.46 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 12.46 mg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 2.31 mg/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
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.72 µg/l

ethylacrylaat
CAS: 140-88-5

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 11 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 270 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 21.3 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 21.3 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1 mg/kg
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 10 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 29.39 mg/m³; Consument: 8.7 mg/m³

phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2-({2-
[4-(oxiran-2-
ylmethoxy)benzyl]
phenoxy}methyl)oxirane

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

Vrijberoepbeoefenaar: 104.15 mg/kg; Consument: 62.5 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 6.25 mg/kg

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/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 12.25 mg/m³

4-
morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 98 mg/m³; Consument: 29 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.7 mg/m³; Consument: 840 µg/m³

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

Vrijberoepbeoefenaar: 14 mg/kg; Consument: 8 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.293 mg/cm²; Consument: 176 mg/cm²

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 8 mg/kg

xyleen
CAS: 1330-20-7

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m³; Consument: 65.3 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/m³; Consument: 260 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m³; Consument: 65.3 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/m³; Consument: 260 mg/m³

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

Vrijberoepbeoefenaar: 212 mg/kg; Consument: 125 mg/kg

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

methanol
CAS: 67-56-1

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/m³; Consument: 26 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/m³; Consument: 26 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/m³; Consument: 26 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/m³; Consument: 26 mg/m³

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

ethylacrylaat
CAS: 140-88-5

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 21 mg/m³; Consument: 2.5 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.92 mg/cm²; Consument: 0.92 mg/cm²

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:

Polychloropreen - CR: dikte ≥ 0,5mm; breektijd ≥ 480min.

Fluorrubber - FKM: dikte ≥ 0,4mm; breektijd ≥ 480min.

Butylrubber - IIR: dikte ≥ 0,5mm; breektijd ≥ 480min.

Nitrilrubber - NBR: dikte ≥ 0,35mm; 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). Filter A/P2 - Use suitable respiratory protective device only when aerosol or mist is formed. Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation. 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: grijs

Geur: N.A.

Geurdrempel;: N.A. (Gegevens niet beschikbaar)

pH: Niet relevant

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

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: Not Applicable

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A. (Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar)

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.55 g/cm³

Inwateroplosbaarheid: Niet oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: Mengbaar (Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A. (Niet van toepassing op mengsels)

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A. (Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is)

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.01 % ; 0.12 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;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

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	
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 Carcinogeniciteit Oraal Rat = 15 mg/kg Carcinogeniciteit Huid Rat = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 750 mg/kg	
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	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 Rat Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 100 mg/kg	
4-morpholinecarbaldehyde	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 300 mg/kg	
		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	
xyleen	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3523 ml/kg LC50 Damp van inademing Rat = 29000 mg/m3 4u LD50 Huid Konijn = 12126 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja 1u	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse subcutaneous route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 2171 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
	ethylacrylaat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1120 ml/kg LC50 Damp van inademing Rat < 9.13 mg/l 4u LD50 Huid Rat = 3049 mg/kg 24u
b) huidcorrosie/-irritatie		Irriterend voor de huid Konijn Positief	
c) ernstig oogletsel/oogirritatie		Irritant voor de ogen Konijn Ja 72u	
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
f) kankerverwekkendheid		Genotoxiciteit Negatief	Mouse intraperitoneal rout
g) giftigheid voor de voortplanting;		Geen waargenomen schadelijk effect niveau Rat = 110 mg/kg	Oraal

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
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 <i>Leuciscus idus</i> = 2.54 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 2.55 mg/L 48h b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.3 mg/L - 21days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Selenastrum capricornutum</i> = 1.8 mg/L 72h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

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
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	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 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 7.5 mg/L ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 68002-97-1 - EINECS: 500-182-6	b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Carassius auratus > 0.1 mg/L CESIO b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia > 0.1 mg/L CESIO b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen > 0.1 mg/L CESIO
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
xyleen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm earthworms = 16 mg/kg - 14days e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
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

ethylacrylaat

CAS: 140-88-5 -
 EINECS: 205-438-8 - INDEX:
 607-032-00-X

- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400
 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300
 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330
 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201
 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Duur	Waarde	Opmerkingen:
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
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik			OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability Manometric Respirometry Test)
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik			28days
4-morpholinecarbaldehyde	Snel afbreekbaar		28d	60.000	
xyleen	Snel afbreekbaar				
methanol	Snel afbreekbaar				
ethylacrylaat	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof		96.000	%; OECD 301 A
		Biochemische zuurstofvraag		100.000	

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
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	

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	31.000
4-morpholinecarbaldehyde	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	1.900
xyleen	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	25.900
methanol	Niet bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	< 10
ethylacrylaat	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	2.000

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

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

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

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

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. (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 - bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)
- IATA-Ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (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 - bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)
- IMDG-Ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (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 - bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)

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: 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

- Zeemilieuvervuiler: Ja
Milieuvontreiniger: 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-Passegiersvliegtuig: 964
IATA-Cargovliegtuig: 964
IATA-Etiket: 9
IATA-Bijkomende gevaren: -
IATA-Erg: 9L
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A97 A158 A197 A215

Zee (IMDG):

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

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

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

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) 2023/707

Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 69, 75

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

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

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 10

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.8/1	STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 1

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/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

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

Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1B, H317	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 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 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

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 < 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 (m³/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 m³/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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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.

Veiligheidskaart

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

EPOBINDER (B)

Datum van eerste editie: 20-9-2023

Veiligheidskaart van 22/04/2026

revisie 3

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: EPOBINDER (B)

Handelscode: S100B0382 11

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

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

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de 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. 1A	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1A	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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 1	Zeer 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.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P260	Damp niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

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-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan

3-(diethylamino)propylamine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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: EPOBINDER (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 50 < 70$ %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972320-44
$\geq 10 < 20$ %	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	
$\geq 10 < 20$ %	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

≥10-<20 %	2-methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335	01-2119976310-41-0000
			Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal : 1690 mg/kg lg ATE - Inademing (Damp) : 11 mg/l	
≥1-<3 %	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
≥1-<3 %	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	CAS:109-55-7 EC:203-680-9 Index:612-061-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119486842-27
≥1-<3 %	3-(diethylamino)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	
≥0.3-<0.5 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318	01-2119487919-13

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Niets te eten of te drinken geven.

In geval van inademen:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO2)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

PNEC blootstellingslimietwaarden

Fatty acids, C18-unsatd., Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.34 µg/l
dimers, oligomeric
reaction products with
tall-oil fatty acids and
triethylenetetramine
CAS: 68082-29-1

Wijze van blootstelling: Intermittierende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 43.4 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 434 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.84 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 434.02 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 43.4 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 86.78 mg/kg

2,4,6-
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 84 µg/l

tris
(dimethylaminomethyl)
fenol
CAS: 90-72-2

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.: 800 ng/L

1,3-
benzenedimethanamine,
n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7

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
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 72.8 µg/l

3-
(dimethylamino)
propylamine; N,N-
dimethyl-1,3-
diaminopropaan
CAS: 109-55-7

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 340 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 7.28 µg/l
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 69.5 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 735 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 73.5 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 104 µg/kg
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
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 26.8 µg/l

Amines,
polyethylenepoly-,
triethylenetetramine
fraction
CAS: 90640-67-8

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 200 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 2.68 µg/l
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 20 µg/l
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 130 µg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 8.572 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 857.2 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.25 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Fatty acids, C18-unsatd.,
dimers, oligomeric
reaction products with
tall-oil fatty acids and
triethylenetetramine
CAS: 68082-29-1

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 3.9 mg/m³; Consument: 970 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.1 mg/kg; Consument: 560 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 560 µg/kg

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/m³; Consument: 40 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4 µg/m³; Consument: 2 µg/m³

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-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan
CAS: 109-55-7
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.2 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.2 mg/m³

3-(diethylamino)propylamine
CAS: 104-78-9
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 24.7 mg/m³; Consument: 1.8 mg/m³

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

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
CAS: 90640-67-8
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 540 µg/m³; Consument: 96 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 140 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Materialen geschikt voor beschermende handschoenen; EN 374:

Polychloropreen - CR: dikte ≥ 0,5mm; breektijd ≥ 480min.

Fluorrubber - FKM: dikte ≥ 0,4mm; breektijd ≥ 480min.

Butylrubber - IIR: dikte ≥ 0,5mm; breektijd ≥ 480min.

Nitrilrubber - NBR: dikte ≥ 0,35mm; breektijd ≥ 480min.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A. Filter A/P2 - Use suitable respiratory protective device only when aerosol or mist is formed. Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation. EN 149

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar
Kleur: donkergeel
Geur: N.A.
Geurdrempel;: N.A. (Gegevens niet beschikbaar)
pH: Niet relevant
Kinematische viscositeit: N.A. (Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie)
Smeltpunt/vriespunt: N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.
Vlampunt: Not Applicable
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.
Relatieve dampdichtheid: N.A.
Dampspanning: N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 0.98 g/cm³
Inwateroplosbaarheid: N.A.
Oplosbaarheid in olie: N.A. (Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A. (Niet van toepassing op mengsels)
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.
Ontledingstemperatuur: N.A. (Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is)
Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 2.00 % ; 19.55 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

- | | |
|---|---|
| a) acute toxiciteit | Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4(H302) |
| b) huidcorrosie/-irritatie | Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1A(H314)
Bijtend voor de huid - Product has been tested with Corrositex - OECD 435 - In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion. Results: >60 min. Corrosive sub-category 1C - PG III |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318) |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317) |
| e) mutageniteit in geslachtscellen | Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid | Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting; | Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling | Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling | 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:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Ja 1u	
		Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	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	
2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal = 500 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	
2-methylpentane-1,5-diamine	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 1690 mg/kg lg	
		ATE - Inademing (Damp) : 11 mg/l	
		LC50 Inademing van aerosol Rat = 4.9 mg/l 1u	
		LD50 Oraal Rat = 1170 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	
3-(dimethylamino) propylamine; N,N-dimethyl-1,3-	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 410 mg/kg	

diaminopropaan

		LC50 Damp van inademing Rat > 4.31 mg/l 4u	
		LD50 Huid Rat > 400 mg/kg	< 2000 mg/kg bw
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief 24u	Mouse intraperitoneal rout
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 200 mg/kg	
3-(diethylamino)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	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn = 1465.4 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Huid = 50 mg/kg	Mouse intraperitoneal rout Mouse NOAEL

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

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

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 10 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC100 Daphnia = 10 mg/L 24h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 4.34 mL/L 72h
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
2-methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen > 100 mg/L 72h
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS: 404362-22-7 - EINECS: 445-790-1	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 19.8 48h 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
3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	CAS: 109-55-7 - EINECS: 203-680-9 - INDEX: 612-061-00-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus = 122 mg/L 96h OECD TG 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 59.5 mg/L 48h EEC method C.2
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 3.64 mg/L - 22days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h OECD 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 94.5 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 Leuciscus 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
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 330 mg/L 96h „U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 31.1 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 20 mg/L 72h OECD 201
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia fetida = 62.5 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen soil microorganisms = 72 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Niet snel afbreekbaar			OECD 301 D
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Niet snel afbreekbaar			
2-methylpentane-1,5-diamine	Snel afbreekbaar			
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik		OECD TG 301C
3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	Snel afbreekbaar		100.000	15days
3-(diëthylamino)propylamine	Snel afbreekbaar			OECD Guideline 301A
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Niet snel afbreekbaar			OECD 301D

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	77.400	L/kg ww; QSAR
3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	3.160	L/kg ww

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

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 - 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

IATA-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

IMDG-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

IATA-Verpakkingsgroep: III

IMDG-Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 8

ADR - Gevaar-identificatienummer: 80

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274

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

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 852

IATA-Cargovliegtuig: 856

IATA-Etiket: 8

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A803

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A

IMDG-scheiding: SG35 SGG18

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 223 274

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

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

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) 2023/707

Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 75

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

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

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 8A

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Veronderstelling dat door inhalatie en de aanraking met de huid de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Huidcorrosie, categorie 1

3.2/1A	Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.4.2/1	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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

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

Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1A, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1A, H317	Berekeningsmethode
STOT RE 2, H373	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	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 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 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

Blootstellingscenario

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Blootstellingscenario, 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

Naam blootstellingsscenario	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	05/11/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8b - ERC8e
-----	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbepalingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissiecategorieën	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:

Doserings <= 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)

Procescategorieën	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	
Fysische vorm van het product: Vloeibaar	
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 < 30 min	
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Technische en organisatorische maatregelen	
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 30 %
Lokale afzuiging	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole	
Persoonlijke bescherming	
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 95 %
Geschikte oogbescherming dragen.	
Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling	
Blootgestelde lichaamsdelen: Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.	
1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)	
Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	
Fysische vorm van het product: Vloeibaar	
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	

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)

Procescategorieën	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)

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

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 ³	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 ³	EASY TRA v3.6	0.004
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.464 mg/m ³	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 ³	ECETOC TRA werknemer v3	0.584
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.4641238 mg/m ³	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 ³	ECETOC TRA werknemer v3	0.073
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.867 mg/m ³	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 ³	ART v1.5	0.022
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.023 mg/m ³	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 ³	ART v1.5	0.037
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.039 mg/m ³	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.