

Veiligheidskaart

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

CEMENTORESINA WALL (A)

Datum van eerste editie: 3-11-2021

Veiligheidskaart van 04/08/2025

revisie 6

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: CEMENTORESINA WALL (A)

Handelscode: 001052034 04

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

Aanbevolen gebruik: hars

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Skin Irrit. 2 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1A Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

DECL10 Dit product dat titaniumdioxide bevat is niet geclassificeerd als carcinogeen door inademing daar het niet voldoet aan de criteria vermeld in de aantekening 10 (EC), bijlage VI bij de Verordening 1272/ 2008.

Noot 10: De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxide deeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ bevat.

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

Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

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

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

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

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

Cashew, nutshell liq.

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: CEMENTORESINA WALL (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 10 < 20$ %	PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	EC:701-333-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2120759332-55
$\geq 3 < 5$ %	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
$\geq 3 < 5$ %	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26

Specifieke concentratiegrenzen:
 $C \geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319
 $C \geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315

≥3-<5 %	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	CAS:68460-21-9 EC:688-271-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Niet geclassificeerd als gevaarlijk	
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.1-<0.15 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
≥0.05-<0.1 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<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

Dit mengsel bevat ≥ 1% titaandioxide (CAS 13463-67-7). De in bijlage VI vermelde indeling van titaandioxide is volgens OPMERKING 10 niet van toepassing op dit mengsel.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Bewaars het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet 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
Limestone CAS: 1317-65-3	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	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	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Bron: LEP 2022

Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m ³ N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Inhalable fraction Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Respirable fraction Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Bron: suva.ch/valeurs-limites
Kwarts CAS: 14808-60-7	ACGIH	Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 0.075 mg/m ³ (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

CAS: 471-34-1

Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248	
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248	
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Bron: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites	
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	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits	
Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits	
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	
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	
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	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 αναπν. 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
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
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, 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)
Kwarts CAS: 14808-60-7	UE	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398

ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: NN 1/2021
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.075 mg/m ³ (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Lange termijn 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr

Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 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 Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 40 mg/m ³ Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 10 mg/m ³ MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 50 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 20 mg/m ³ Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
methanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Lange termijn 200 ppm (8h); Korte termijn 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 260 mg/m 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 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

biologische waarde

methanol
CAS: 67-56-1

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

PNEC blootstellingslimietwaarden

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.184 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.018 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1 mg/kg
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 100 mg/kg
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/kg

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

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

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 9 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 220 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1.05 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 110 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 210 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.003 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.088 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.97 mg/kg
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.03 mg/l
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 6.71 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

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 3.29 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 6.66 mg/kg

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 29.39 mg/m³; Consument: 8.7 mg/m³

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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 10 mg/m³

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 680 µg/m³; Consument: 170 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 500 µg/kg; Consument: 250 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 50 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.5 mg/kg; Consument: 0.25 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.88 mg/m³; Consument: 0.2 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 0.25 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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

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

Butylrubber - BR: dikte ≥ 0,4mm; breektijd ≥ 480min.

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

Bescherming van de luchtwegen:

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

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: In overeenstemming met de beschrijving van het product

Geur: fruitig

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: > 93°C

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.47 g/cm³ (ISO 2811)

Inwateroplosbaarheid: Niet mengbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

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

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verhitting. Luchtvochtigheid

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet geclassificeerd
g) giftigheid voor de voortplanting;	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet geclassificeerd
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet geclassificeerd
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet geclassificeerd
j) gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN- 1,3-DIOLO CON 1- CLORO-2,3- EPOSSIPROPANO	a) acute toxiciteit	LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
		LD50 Oraal Rat 3595 mg/kg	
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	Mouse, oral
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 750 mg/kg	
Titanium dioxide	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg LC50 Inademing > 6.82 mg/l	
		Carcinogeniciteit Oraal Rat = 15 mg/kg Carcinogeniciteit Huid Rat = 1 mg/kg	NOAEL NOAEL

		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Negatief	
		Irritant voor de ogen Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	
	i) STOT bij herhaalde blootstelling	Geen waargenomen schadelijk effect niveau 1000	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3230 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 3170 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 24u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 30 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2000 mg/kg LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 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 Oraal = 1000 mg/kg	Mouse

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
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	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h</p>
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009</p> <p>c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h</p>
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 5600 mg/L</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h</p>
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209</p>
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p>

methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200- 659-6 - INDEX: 603-001-00-X	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 450 mg/L</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia andrei = 10000 mg/kg</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232</p>
----------	--	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	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	Niet snel afbreekbaar		16.000	28days
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Niet snel afbreekbaar		38.000	28days
Cashew, nutshell liq. methanol	Snel afbreekbaar Snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik	83.800	%; EU Method C.4-D

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	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Niet bioaccumulatief			
methanol	Niet bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	< 10	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

N/A

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) 2023/707

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

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

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

Verordening (EU) n. 2020/878

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

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

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

Geen

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

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. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

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

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

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

Cashew, nutshell liq.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevaarklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
3.8/1	STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 1
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Indelingsprocedure	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1A, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

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

Voorname bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ATE: Acute toxiciteitsschatting
ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
BCF: Biologische concentratie factor
BEI: Biologische blootstelling Index
BOD: Biochemisch zuurstofverbruik
CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CAV: Anti-vergiftigingscentrum
CE: Europese Gemeenschap
CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking
CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch
COD: Chemisch zuurstofverbruik
COV: Vluchtige organische stoffen
CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling
CSR: Chemisch veiligheidsverslag
DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn
DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
EC50: Half maximale effectieve concentratie
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
ES: Blootstellingsscenario
GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: half-maximale remmende concentratie
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Explosie-coëfficiënt
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

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

Blootstellingsscenario

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

Blootstellingsscenario, 20/04/2022

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Dampdruk:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk 0.0001 Pa

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

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

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

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 88.9 %

STP afvalwater (m³/dag): 2000*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Binnentoepassing

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

Proces categorieën	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:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk 0.0001 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 480 min

Frequentie:

Omvat de toepassing tot 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Dermaal - minimale efficiëntie van:
= 90 %

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Zorg ervoor dat de vloeistof niet opspat tijdens de overdracht.

1.2. 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:

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk 0.0001 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 480 min

Frequentie:

Omvat de toepassing tot 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %
Geschikte gezichtsbescherming dragen. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepping
Industriële toepassingen

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Zorg ervoor dat de vloeistof niet opspat tijdens de overdracht.

1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Blootstellingsscenario

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

Blootstellingsscenario, 07/06/2021

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

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; ESC2_0000001

1. 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 werknemerblootstelling

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 werknemerblootstelling

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.

Blootstellingsscenario

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

Blootstellingsscenario, 04/11/2021

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

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

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

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

Dosering < 0.08 kg

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

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

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

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

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

Dosering < 0.08 kg

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 30 %
---	--

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

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

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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



Blootstellingsscenario

Cashew, nutshell liq.

Blootstellingsscenario, 08/06/2021

Stofidentiteit	
	Cashew, nutshell liq.
CAS-nr.	8007-24-7
EINECS-nr.	232-355-4
Registratienummer	01-2119502450-57

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Verf - Commercieel gebruik van coatings en verven door kwast en roller - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	21/05/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)
Productcategorieën	Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a) - Overige voorwerpen van steen, gips, cement, glazen of keramische voorwerpen (AC4g)

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Mengwerkzaamheden	PROC19
CS3 Reiniging en onderhoud van de uitrusting - (waterig) - Materiaaltransfers	PROC8b
CS4 Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Grote oppervlakten - Oppervlakten - Rollen en verven - Eindverwerkingsprocessen - (waterig)	PROC10

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

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

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

< 50 ton/jaar

< 167 kg/dag

Type van vrijkomen: Periodieke vrijkoming**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties***STP-type:**

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 93.2 %

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

Residuen die niet kunnen worden gerecycled, worden afgevoerd als chemisch afval

*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: Mengwerkzaamheden (PROC19)

Procescategorieën

Handmatig mengen (PROC19)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Gebruikte hoeveelheden:

< 50 ton/jaar

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

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

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - (waterig) - Materiaaltransfers (PROC8b)

Procescategorieën

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Frequentie:

Het product niet vaker dan ... gebruiken. = 4 h/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

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

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Grote oppervlakten - Oppervlakten - Rollen en verven - Eindverwerkingsprocessen - (waterig) (PROC10)

Procescategorieën Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Frequentie:

Het product niet vaker dan ... gebruiken. = 4 h/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

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

Langstelig borstels of rollen gebruiken.

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

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

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
N/A	N/A	N/A	< 1

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 1
huidcontact	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 1

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - (waterig) - Materiaaltransfers (PROC8b)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 7.75 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.562
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.014 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Grote oppervlakten - Oppervlakten - Rollen en verven - Eindverwerkingsprocessen - (waterig) (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lokaal, kortdurend	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.168
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.137 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.035

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Veiligheidskaart

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

CEMENTORESINA WALL (B)

Datum van eerste editie: 4-11-2021

Veiligheidskaart van 13/01/2026

revisie 5

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: CEMENTORESINA WALL (B)

Handelscode: 001052035 03

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

Aanbevolen gebruik: verharder

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Skin Corr. 1B Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Sens. 1 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



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411 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;
 8 contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bevat:

3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)

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

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine

2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

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: CEMENTORESINA WALL (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥ 20 - < 50 %	3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	CAS:4246-51-9 EC:224-207-2	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	
≥ 5 - < 10 %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
≥ 5 - < 10 %	p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄)	CAS:104-15-4 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315 Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq 20\%$: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
≥ 3 - < 5 %	N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine	CAS:10563-26-5 EC:234-147-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373	01- 2119976331- 37
≥ 3 - < 5 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥ 1 - < 3 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
≥ 0.5 - < 1 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
≥ 0.5 - < 1 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥ 0.25 - < 0.3 %	2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317	01-2119473793-27

Acute toxiciteitsschatting :
 ATE - Oraal : 1.553 mg/kg lg
 ATE - Dermaal : 1.045 mg/kg lg
 ATE - Inademing (Stof/nevel) :

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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 brandweelieden

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 industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
calciumcarbonaat CAS: 471-34-1	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/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	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	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
	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
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS: 102-71-6	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m ³ (8h) Eye and skin irr
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 1 mg/m ³ DFG, Y, E, 1 (I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Korte termijn 10 mg/m ³ - 1.6 ppm 15(Miw), 4x, MAK, S, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 10 mg/m ³ D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ J 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	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Korte termijn 10 mg/m ³ - 1.6 ppm H, V Bron: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
Kwarts CAS: 14808-60-7	ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Bron: LEP 2022
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 0.075 mg/m ³ (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Kwarts CAS: 14808-60-7	UE	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nationaal	SPAIN Lange termijn 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: NN 1/2021
	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 0.1 mg/m ³ C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	DENMARK Lange termijn 0.3 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	DENMARK Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK

Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.075 mg/m3 (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m3 K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m3 K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m3 C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
2,2'-iminodiethylamine; diéthyleentriamine CAS: 111-40-0	ACGIH	Lange termijn 1 ppm (8h) Skin - URT and eye irr
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 4 mg/m3; Korte termijn Maximum - 8 mg/m3 I, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m3 - 2 ppm A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 4.3 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 13 mg/m3 - 3 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Risques d'allergie cutanée Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 4 mg/m3; Korte termijn 8 mg/m3 b, m, sz, T

		Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m ³ - 2 ppm J O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 4 mg/m ³ - 1 ppm H A Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 4 mg/m ³ ; Korte termijn 12 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m ³ - 2 ppm H, S, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 4 mg/m ³ - 1 ppm R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 4.3 mg/m ³ - 1 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4.3 mg/m ³ - 1 ppm alergen koža Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ - 1 ppm Sk Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 2 mg/m ³ - 0.5 ppm; Korte termijn 4 mg/m ³ - 1 ppm P Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 4.3 mg/m ³ - 1 ppm vía dérmica, Sen Bron: LEP 2022
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Lange termijn 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 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 Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 40 mg/m ³ Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 10 mg/m ³ MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 50 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m ³

Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationaal	FINLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 20 mg/m ³ Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
2,2'-iminodiëthanol; diëthanolamine CAS: 111-42-2	ACGIH	Lange termijn 1 mg/m ³ (8h) IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 2 mg/m ³ - 0.46 ppm; Korte termijn 4 mg/m ³ - 0.92 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 10 mg/m ³ I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 2 mg/m ³ - 0.46 ppm H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m ³ - 3 ppm; Korte termijn 30 mg/m ³ - 6 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 2 mg/m ³ - 0.46 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 15 mg/m ³ - 3 ppm Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 15 mg/m ³ - 3 ppm Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 15 mg/m ³ - 3 ppm; Korte termijn 30 mg/m ³ - 6 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 15 mg/m ³ - 3 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 9 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 15 mg/m ³ - 3 ppm; Korte termijn 30 mg/m ³ - 6 ppm H, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiëthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen.

Bron: suva.ch/valeurs-limites

Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1 mg/m ³ - 0.2 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 15 mg/m ³ - 3 ppm koža Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 1 mg/m ³ - 0.2 ppm OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Korte termijn 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 1 mg/m ³ - 0.2 ppm vía dérmica, f, FIV Bron: LEP 2022

PNEC blootstellingslimietwaarden

3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis (propylamine)
CAS: 4246-51-9

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 220 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.2 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 22 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 125 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1.1 mg/kg

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

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 90.7 µg/kg

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

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 170 ng/L

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

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

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

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

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

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H₂SO₄)
CAS: 104-15-4

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 73 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 730 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.3 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 58 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 57.7 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 5.77 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 16 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 114 µg/l

N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine
CAS: 10563-26-5

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 430 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 14.4 µg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 45.3 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 4.53 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 8.96 mg/kg

Polyoxpropylenediamine CAS: 9046-10-0	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 15 µg/l Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 150 µg/l Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 14.2 µg/l Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 7.5 mg/l Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 132 µg/kg Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 125 µg/kg Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 17.6 µg/kg Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 6.93 mg/kg Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 33.1 µg/l
1,3-Cyclohexanedimethanamine CAS: 2579-20-6	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 331 µg/l Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.31 µg/l Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine CAS: 111-40-0	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 560 µg/l Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 320 µg/l Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 56 µg/l Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6 mg/l Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1072 mg/kg Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 107.2 mg/kg Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 7.97 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) CAS: 4246-51-9	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m ³ ; Consument: 17 mg/m ³ Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 176 mg/m ³ Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m ³ ; Consument: 500 µg/m ³ Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 13 mg/m ³ ; Consument: 6.5 mg/m ³ Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 8.3 mg/kg; Consument: 5 mg/kg Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 5 mg/kg
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether CAS: 84144-79-6	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 2.35 mg/m ³ Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 666 µg/kg
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) CAS: 104-15-4	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 53.6 mg/m ³ ; Consument: 8.7 mg/m ³ Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 7.6 mg/kg; Consument: 2.5 mg/kg Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 2.5 mg/kg

N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine
CAS: 10563-26-5

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1234 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 217 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 350 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 125 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 125 µg/kg

Polyoxpropylenediamine
CAS: 9046-10-0

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.36 mg/m³

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

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 9.47 µg/m³

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 15.4 mg/m³; Consument: 4.6 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 91.1 mg/m³; Consument: 25.5 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 870 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2.6 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 11.4 mg/kg; Consument: 4.88 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.1 mg/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:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Bescherming van de luchtwegen:

Gebruik een geschikt beschermingsmiddel voor de luchtwegen.

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: In overeenstemming met de beschrijving van het product
Geur: zuur
Geurdrempel;: N.A.
pH: Niet relevant
Kinematische viscositeit: N.A.
Smeltpunt/vriespunt: N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.
Vlampunt: > 93°C
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.
Relatieve dampdichtheid: N.A.
Dampspanning: N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.09 g/cm³ (ISO 2811)
Inwateroplosbaarheid: N.A.
Oplosbaarheid in olie: N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.
Ontledingstemperatuur: N.A.
Ontvlambaarheid: N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 6.15 % ; 67.02 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 Corr. 1B(H314)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1(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

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2850 mg/kg	2 850 - 3 160 mg/kg bw
		LC50 Damp van inademing Rat Negatief 4u	
		LD50 Huid Rat > 2150 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 600 mg/kg	
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat < 301 mg/kg	
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat >= 1104 mg/kg	
		LC50 Damp van inademing Rat >= 50 mg/l 8u	
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg	
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1140 mg/kg Ig	
		LD50 Huid Konijn = 200 mg/kg	
		Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 30 mg/kg	
Polyoxpropylenediamine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2885 mg/kg	
		LC50 Damp van inademing Rat > 0.74 mg/l 8u	
		LD50 Huid Konijn = 2980 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Huid Rat = 30 mg/kg	
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 300 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn = 1700 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	

	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau mg/kg	Oraal Rat = 300
Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 1.553 mg/kg lg	
		ATE - Dermaal : 1.045 mg/kg lg	
		ATE - Inademing (Stof/nevel) : 0.07 mg/l	
		LD50 Oraal Rat = 1.62 ml/kg	
		LC50 Stof van inademing Rat = 0.07 mg/l 4u	No mortality
		LD50 Huid Konijn = 1.09 ml/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
		Sensibilisering door inademing Negatief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
		Carcinogeniciteit Huid Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau mg/kg	Oraal Rat = 30

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2(H411)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	CAS: 4246-51-9 - EINECS: 224-207-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus > 215 mg/L 96h - 215 - < 464 mg/L a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 218.16 mg/L EU Method C2 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Desmodesmus subspicatus = 15.6 mg/L 72h „DIN 38412, Part 9 c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Sludge Pseudomonas putida = 221.9 mg/L „DIN 38412, part 8 - 17h
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 84144-79-6 - EINECS: 282-199-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 660 µg/L 96h OECD Guideline 203 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia = 14 mg/L 24h OECD Guideline 202 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge = 66 mg/L 3h OECD Guideline 209

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	CAS: 104-15-4 - EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Goldorfen = 325 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia Magna = 100 mg/L 48h OECD 202</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h OECD Guideline 201</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h</p>
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine	CAS: 10563-26-5 - EINECS: 234-147-9	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 340 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC0 Vissen = 100 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC100 Vissen = 460 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 100 mg/L 96h</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : EL50 Algen = 100 mg/L 72h</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC Algen = 50 mg/L 72h</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : LOEC Algen = 100 mg/L 72h</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : EC10 Algen = 93.6 mg/L 72h</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : EC90 Algen = 100 mg/L 72h</p>
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209</p>
1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Golden orfe = 130 mg/L 96h OECD test guideline 203</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h OECD test guideline 202</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h OECD test guideline 201</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 microorganisms > 1000 mg/L</p>
2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L - 28days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 5.6 mg/L - 21days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h OECD 201</p> <p>c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L - 17h</p>

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie		OECD 301 B
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	Snel afbreekbaar	CO2-productie		
Polyoxpropylenediamine	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie	9.800	%; OECD Guideline 301B
1,3-Cyclohexanedimethanamine	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie		OECD Guideline No 301 B.
2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine	Snel afbreekbaar		87.000	21days

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde
3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	1.160
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	Niet bioaccumulatief		
2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	6.300

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 eigenschappenGeen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$ **12.7. Andere schadelijke effecten**

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) - 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether)

IATA-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) - 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether)

IMDG-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) - 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II
IATA-Verpakkingsgroep: II
IMDG-Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

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

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 8
ADR - Gevaar-identificatienummer: 80
ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 2 (E)
ADR Limited Quantities: 1 L
ADR Excepted Quantities: E2

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 851
IATA-Cargovliegtuig: 855
IATA-Etiket: 8
IATA-Bijkomende gevaren: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A803

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A
IMDG-scheiding: SG35 SGG18
IMDG-bijkomende gevaren: -
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) 2023/707

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

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

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

Verordening (EU) n. 2020/878

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 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 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:

Polyoxpropylenediamine

1,3-Cyclohexanedimethanamine

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inslikken schade aan de organen veroorzaken.
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
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2
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/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2

3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
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	Indelingsprocedure
Skin Corr. 1B, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, 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 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 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



Blootstellingscenario

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Blootstellingscenario, 29/12/2021

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

CS1 Vochtige samenstelling	ERC8a - ERC8c
----------------------------	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven - Materiaaltransfers	PROC8a - PROC10
---	-----------------

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Dampdruk:

34 Pa

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

Afvalverwerking

Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.

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

Afvaldozen en -containers volgens lokale voorschriften afvoeren.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Dampdruk:

34 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stoffaanandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Lokale afzuiging

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

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

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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



Blootstellingscenario

Polyoxpropylenediamine

Blootstellingscenario, 17/06/2021

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Toepassingen in coatings - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen - Waterafstotend middel
Datum - revisie	17/06/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32)

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven	PROC10
CS3 Mengwerkzaamheden - Manueel	PROC19

1.2 Toepassingsbepalingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Dampdruk:

= 90 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

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

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

Zuiveringsinstallatie gebruikt.

Water - minimale efficiëntie van: = 1.5 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Gemeentelijke STP

STP afvalwater (m³/dag): 2000*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Binnentoepassing

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	
Fysische vorm van het product: Vloeibaar	
Dampdruk: = 90 Pa	
Concentratie van de substantie in het product: Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling	
Duur: Omvat de toepassing tot = 480 min	
Frequentie: Omvat de toepassing tot = 5 dagen per week	
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Technische en organisatorische maatregelen Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole	
Persoonlijke bescherming	
<p>Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.</p> <p>Adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd.</p> <p>Draag geschikte ademhalingsbescherming.</p> <p>Geschikte gezichtsbescherming dragen.</p>	<p>Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %</p>
Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling	
Binnentoepassing Industriële toepassingen	
Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.	
1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)	
Procescategorieën	Handmatig mengen (PROC19)
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	
Fysische vorm van het product: Vloeibaar	
Dampdruk: = 90 Pa	
Concentratie van de substantie in het product: Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling	
Duur: Omvat de toepassing tot = 240 min	
Frequentie: Omvat de toepassing tot = 5 dagen per week	
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Technische en organisatorische maatregelen Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.	

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Dermaal - minimale efficiëntie van: = 95 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

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

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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