

Veiligheidskaart

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

FUGALITE INVISIBLE (A)

Datum van eerste editie: 26-4-2021

Veiligheidskaart van 02/02/2026

revisie 8

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FUGALITE INVISIBLE (A)

Handelscode: S100B0087 90

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

Aanbevolen gebruik: Voegmortel

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.

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

Bevat:

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

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

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

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

4-morpholinecarbaldehyde

triisobutylfosfaat

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: FUGALITE INVISIBLE (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥5-<10 %	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119959496-20-0004
≥5-<10 %	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315				
≥5-<10 %	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
≥0.5-<1 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
≥0.3-<0.5 %	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

≥0.15- <0.20 %	triisobutylfosfaat	CAS:126-71-6 EC:204-798-3	Skin Sens. 1B, H317	
<0.0015 %	xyleen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
<0.0015 %	ethylacrylaat	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119459301-46
Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319				

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.
- In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

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

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

- Water.
- Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

- Geen enkele in het bijzonder.

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

- De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.
- De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.
- Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.
- De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

- De individuele beschermingsmiddelen dragen.
- Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet samengaan 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 industriële 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
triisobutylfosfaat CAS: 126-71-6	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 50 mg/m ³ AGS, Sh, 11, 2 (II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 50 mg/m ³ ; Korte termijn 100 mg/m ³ Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 50 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m ³ 60(Mow), 3x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
xyleen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Lange termijn 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 200 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 400 mg/m ³ B, D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 109 mg/m ³ - 25 ppm EH

Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 200 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m ³ - 100 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 435 mg/m ³ - 100 ppm; Korte termijn 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 221 mg/m ³ ; Korte termijn 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 200 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 450 mg/m ³ - 100 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 210 mg/m ³ ; Korte termijn 442 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 100 mg/m ³ ; Korte termijn 200 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm H Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute

Nationaal	LATVIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Korte termijn 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
ethylacrylaat CAS: 140-88-5	ACGIH	Lange termijn 5 ppm (8h); Korte termijn 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 20 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn Maximum - 40 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 20 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 40 mg/m ³ I, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm EHK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 21 mg/m ³ ; Korte termijn 42 mg/m ³ b, i, sz, EU4, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm J Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 21 mg/m ³ ; Korte termijn 42 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm H A K E S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 20 mg/m ³ ; Korte termijn 40 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	SLOVAKIA S	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN M, S	Lange termijn 20 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 40 mg/m ³ - 10 ppm Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, alergen koža Bron: 2009/161/EU
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 20 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Bron: S.L.424.24
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 21 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Korte termijn 42 mg/m ³ - 10 ppm

biologische waarde

xyleen
CAS: 1330-20-7

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

PNEC blootstellingslimietwaarden

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

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

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 600 ng/L
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.996 mg/kg
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.099 mg/kg
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 0.196 mg/kg
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
 Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.018 mg/l
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3 µg/l

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

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 25.4 µg/l
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 300 ng/L
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 294 µg/kg
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 29.4 µg/kg
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 237 µg/kg
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 500 µg/l

4-
 morpholinecarbaldehyde
 CAS: 4394-85-8

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 5 mg/l
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 50 µg/l
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 2000 mg/l
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 2.69 mg/kg
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 269 µg/kg
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 244 µg/kg

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
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 14.3 µg/l

triisobutylfosfaat
 CAS: 126-71-6

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 143 µg/l
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.43 µg/l
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.72 mg/l
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 2.05 mg/kg
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 205 µg/kg
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 426 µg/kg
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 327 µg/l

xyleen
 CAS: 1330-20-7

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

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 12.46 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 12.46 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 2.31 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.72 µg/l

ethylacrylaat
CAS: 140-88-5

Wijze van blootstelling: Intermittierende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 11 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 270 ng/L

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

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 21.3 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 21.3 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1 mg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 10 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

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

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

4-
morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 98 mg/m³; Consument: 29 mg/m³

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

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 14 mg/kg; Consument: 8 mg/kg

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

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

1-Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate

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

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

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

triisobutylfosfaat
CAS: 126-71-6

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 8.89 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4.25 mg/kg; Consument: 2.13 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 2.13 mg/kg

xyleen
CAS: 1330-20-7

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

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

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

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

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 212 mg/kg; Consument: 125 mg/kg

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

ethylacrylaat
CAS: 140-88-5

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

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Materialen geschikt voor beschermende handschoenen (EN 374, 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:

N.A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: kleurloos

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A.

pH: N.A.

Kinematische viscositeit: N.A.
Smeltpunt/vriespunt: N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 200 °C (392 °F)
Vlampunt: > 93°C
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A. (Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar)
Relatieve dampdichtheid: N.A.
Dampspanning: N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.77 g/cm³
Inwateroplosbaarheid: Niet oplosbaar
Oplosbaarheid in olie: N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.
Ontledingstemperatuur: N.A.
Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 % ; 0.01 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiël in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

p-tert-butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg

		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 100 mg/kg	
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Konijn = 19800 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn > 20 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse, oral
		Carcinogeniciteit Oraal Rat = 15 mg/kg	NOAEL
		Carcinogeniciteit Huid Rat = 1 mg/kg	NOAEL
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 750 mg/kg	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Hamster oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 750 mg/kg	
4-morpholinecarbaldehyde	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 7360 mg/kg	
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 5.3 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 18400 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg	

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	
triisobutylfosfaat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg LC50 Inademing van aerosol Rat > 5.14 mg/l 4u LD50 Huid Konijn > 5000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn 48u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia 6u	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse intraperitoneal route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Konijn = 150 mg/kg	
xyleen	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3523 ml/kg LC50 Damp van inademing Rat = 29000 mg/m3 4u LD50 Huid Konijn = 12126 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja 1u	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse subcutaneous route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 2171 mg/kg	
ethylacrylaat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1120 ml/kg LC50 Damp van inademing Rat < 9.13 mg/l 4u LD50 Huid Rat = 3049 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja 72u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse intraperitoneal route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 110 mg/kg	

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 7.5 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224-518-3	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10
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	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203

		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
triisobutylfosfaat	CAS: 126-71-6 - EINECS: 204-798-3	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio = 12.6 mg/L 96h OECD 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 24 mg/L 48h OECD 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 14.3 mg/L 72h OECD 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge = 37.2 mg/L OECD guideline 209 - 30min
xyleen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm earthworms = 16 mg/kg - 14days
		e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
ethylacrylaat	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik	28days	
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-	Niet snel afbreekbaar		16.000	28days

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

4-morpholinecarbaldehyde	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	96.000 %; OECD 301 A
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
triisobutylfosfaat	Snel afbreekbaar	CO2-productie	75.000 28days
xyleen	Snel afbreekbaar		
ethylacrylaat	Snel afbreekbaar	Biochemische zuurstofvraag	100.000

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	31.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	150.000
4-morpholinecarbaldehyde	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	1.900
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Niet bioaccumulatief		
triisobutylfosfaat	Niet bioaccumulatief		
xyleen	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	25.900
ethylacrylaat	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	2.000

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Verordening (EU) 2023/707
Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/878
Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

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

- Beperkingen met betrekking tot het product: None
- Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 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 >= 0,1%.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

- bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan
- 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Veronderstelling dat door de aanraking met de huid en inslikken de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

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

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ATE: Acute toxiciteitsschatting
ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
BCF: Biologische concentratie factor
BEI: Biologische blootstelling Index
BOD: Biochemisch zuurstofverbruik
CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CAV: Anti-vergiftigingscentrum
CE: Europese Gemeenschap
CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking
CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch
COD: Chemisch zuurstofverbruik
COV: Vluchtige organische stoffen
CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling
CSR: Chemisch veiligheidsverslag
DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn
 DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
 EC50: Half maximale effectieve concentratie
 ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
 EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
 ES: Blootstellingsscenario
 GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
 IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
 IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
 IC50: half-maximale remmende concentratie
 ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
 ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
 INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
 IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Explosie-coëfficiënt
 LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
 LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
 LDLo: Letale dosis laag
 N.A.: Niet van toepassing
 N/A: Niet van toepassing
 N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
 NA: Niet beschikbaar
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PGK: Verpakkingsinstructie
 PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
 PSG: Passagiers
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
 TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
 TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
 vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
 WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

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

Blootstellingsscenario

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

Binnentoe passing

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

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

	voorzieningen (PROC8a)	
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

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Zorg ervoor dat de vloeistof niet opspat tijdens de overdracht.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

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

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

1.1 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_0000001
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 m ³ /dag Omvat gebruik binnens- en buitenshuis	
1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)	
Procescategorieën	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	
Fysische vorm van het product: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP Concentratie van de substantie in het product: Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling	
Duur: Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur	
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Technische en organisatorische maatregelen activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole	
Persoonlijke bescherming Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.	
Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling	
Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.	
1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)	
Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	
Fysische vorm van het product: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP Concentratie van de substantie in het product: Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling	
Duur: Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur	
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Technische en organisatorische maatregelen activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole	
Persoonlijke bescherming Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.	
Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling	
Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.	
1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)	
Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

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

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Ondoordringbare werkkleding dragen.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Handmatig mengen (PROC19)

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

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

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

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Veiligheidskaart

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

FUGALITE INVISIBLE (B)

Datum van eerste editie: 25-6-2021

Veiligheidskaart van 02/02/2026

revisie 10

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FUGALITE INVISIBLE (B)

Handelscode: S100B0167 42

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. 1A Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

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

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

- P260

Damp niet inademen.
- P280

Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
- P302+P352

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501

Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Polyoxpropylenediamine
M-phenylenebis(methylamine)

FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Ammine,polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:
None

2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: FUGALITE INVISIBLE (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥20-<50 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥20-<50 %	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:38294-64-3 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
≥10-<20 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
≥10-<20 %	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32
			Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	
			Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 1030mg/kg Ig	
≥3-<5 %	FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	CAS:1226892-45-0 EC:629-725-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1C, H314; Eye	01-2119487006-38

≥0.5-<1 % Ammine, polietilenpoli,
frazionetetraetilenpentamminica

CAS:90640-66-7
EC:292-587-7

Dam. 1, H318, M-Chronic:1, M-
Acute:10

Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, 01-2119487290-37
H312; Eye Dam. 1, H318; Skin
Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B,
H314; Aquatic Acute 1, H400;
Aquatic Chronic 1, H410

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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.

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. Insluities- 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
M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		Korte termijn Maximum - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Nationaal	BELGIUM	Korte termijn 0.1 mg/m3 D, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 Mow, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm LH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 kattoarvo, iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Korte termijn 0.1 mg/m3 Bron: INRS outil65
	Nationaal	NORWAY	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 T Bron: FOR-2021-06-28-2248
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS: 102-71-6	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m3 (8h) Eye and skin irr
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

2,2'-iminodiëthanol;
diëthanolamine
CAS: 111-42-2

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	SWITZERLAND	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
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 nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amines 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/Α` 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 D 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-Nitrosodiéthanoline 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

Polyoxpropylenediamine Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 15 µg/l
CAS: 9046-10-0

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 150 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 14.2 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 7.5 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 132 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 125 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 17.6 µg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 6.93 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 94 µg/l

M-phenylenebis
(methylamine)
CAS: 1477-55-0

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 152 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 9.4 µg/l

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

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 430 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 43 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 45 µg/kg

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS: 2855-13-2

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 60 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 6 µg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 5.784 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 578 µg/kg

Wijze van blootstelling: Bodem (agrarisch); PNEC-limiet.: 1.121 mg/kg

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.23 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.18 mg/l

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

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

M-phenylenebis
(methylamine)
CAS: 1477-55-0
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.2 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 200 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 330 µg/kg

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS: 2855-13-2
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20.1 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20.1 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 526 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.

Bescherming van de huid:

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

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; 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 terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: amberkleurig

Geur: zoals Ammonia

Geurdrempel;: N.A.

pH: N.A.

Kinematische viscositeit: N.A.

Smelpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: > 93°C

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

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A. (Niet van toepassing aangezien het mengsel niet vast is)

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.02 g/cm³

Inwateroplosbaarheid: Niet mengbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A. (Sommige gegevens zijn niet bekend)

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A. (Sommige gegevens zijn niet bekend)

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0 % ; 0 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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. 1A(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

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	

M-phenylenebis (methyamine)	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1001 mg/kg	
		LC50 Nevel van inademing Rat = 1.34 mg/l 4u	
		LD50 Huid Rat > 3100 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Rat Positief 4u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 450 mg/kg	
	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 1030 mg/kg lg	
		LD50 Oraal Rat = 1030 mg/kg	
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 5.01 mg/l 4u	
FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Negatief	Mouse, oral route
	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg lg	

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209

		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Oryzias latipes</i> = 87.6 mg/L 96h OECD 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 15.2 mg/L 48h OECD 202
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Selenastrum capricornutum</i> = 32.1 mg/L 72h OECD 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Leuciscus idus</i> = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 23 mg/L 48h OECD 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 50 mg/L 72h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia</i> = 3 mg/L 504h
		c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> = 1120 mg/L 18h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
Polyoxpropylenediamine	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie	9.800	%; OECD Guideline 301B
M-phenylenebis(methylamine)	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik		OECD 301B
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Niet snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	8.000	%; EU-method C.4-A

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Opmerkingen:
M-phenylenebis(methylamine)	Niet bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel	Mobiliteit in de bodem
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Niet mobiel

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

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. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IMDG-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Transportgevarenklasse(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: FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

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: E1	100	200
het product behoort tot de categorieën: E2	200	500

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 8A

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

Polyoxpropylenediamine
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Indelingsprocedure
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1A, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
 ATE: Acute toxiciteitsschatting
 ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
 BCF: Biologische concentratie factor
 BEI: Biologische blootstelling Index
 BOD: Biochemisch zuurstofverbruik
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
 CAV: Anti-vergiftigingscentrum
 CE: Europese Gemeenschap
 CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking
 CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch
 COD: Chemisch zuurstofverbruik
 COV: Vluchtige organische stoffen
 CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling
 CSR: Chemisch veiligheidsverslag
 DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn
 DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
 EC50: Half maximale effectieve concentratie
 ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
 ES: Blootstellingsscenario
 GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
 IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
 IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
 IC50: half-maximale remmende concentratie
 ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
 ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
 INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
 IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Explosie-coëfficiënt
 LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
 LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
 LDLo: Letale dosis laag
 N.A.: Niet van toepassing
 N/A: Niet van toepassing
 N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
 NA: Niet beschikbaar
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PGK: Verpakkingsinstructie
 PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
 PSG: Passagiers
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
 TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
 TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
 vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
 WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

Blootstellingsscenario

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Blootstellingsscenario, 01/06/2022

Stofidentiteit	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS-nr.	2855-13-2
EU-Identificatienummer	612-067-00-9
EINECS-nr.	220-666-8
Registratienummer	01-2119514687-32

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	01/06/2022 - 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) - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Bijdragend scenario Werknemer

CS3 Materiaaltransfers	PROC8a
CS4 Rollen en verven	PROC10
CS5 Materiaaltransfers	PROC8a
CS6 Rollen en verven	PROC10

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

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

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

	Water - minimale efficiëntie van: 0.015 %
--	---

1.2. CS2: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (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 100 %.

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

	Water - minimale efficiëntie van: 0.015 %
--	---

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

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 de toepassing tot 4 h/dag

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %
------------------	--

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

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 95 %
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 98 %
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.	
Geschikte oogbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

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 de toepassing tot 4 h/dag

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

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

Lokale afzuiging	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %
------------------	--

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

Draag geschikte ademhalingsbescherming.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 95 %
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 98 %
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.	
Geschikte oogbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

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

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

Vloeibaar

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 de toepassing tot 1 h

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

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

Draag geschikte ademhalingsbescherming.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 98 %
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 98 %
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.	
Geschikte oogbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten

Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.2. CS6: 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 100 %.

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

Omvat de toepassing tot 1 h

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

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

Draag geschikte ademhalingsbescherming.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 98 %
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 98 %
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.	
Geschikte oogbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten

Industriële toepassingen

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)**

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	0.0004855 mg/L	N/A	< 0.01
zoetwatersediment	0.047 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.01
zeewater	4.85E-05 mg/L	N/A	< 0.01
zeesediment	0.005 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.01
zeewater	4.85E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Zuiveringsinstallatie	1.48E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Landbouwgrond	0.017 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - oraal	0.000188 mg/kg lg/dag	N/A	< 0.01

1.3. CS2: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	0.000487 mg/L	N/A	< 0.01
zoetwatersediment	0.047 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.01
zeewater	4.815E-05 mg/L	N/A	< 0.01
zeesediment	0.005 mg/kg drooggewicht	N/A	< 0.01
Zuiveringsinstallatie	2.96E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Landbouwgrond	0.017 mg/kg drooggewicht	N/A	= 0.015
Via de omgeving blootgestelde populatie - oraal	0.0001193 mg/kg lg/dag	N/A	< 0.01

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	13.714 mg/kg lg/dag	N/A	0.274
inhalatief	106.438 mg/m ³	N/A	N/A

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	27.429 mg/kg lg/dag	N/A	0.549
inhalatief	106.438 mg/m ³	N/A	N/A

1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	13.714 mg/kg lg/dag	N/A	0.274
inhalatief	24.835 mg/m ³	N/A	0.497

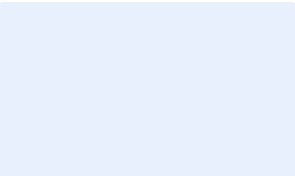
1.3. CS6: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	27.429 mg/kg lg/dag	N/A	0.549
inhalatief	24.835 mg/m ³	N/A	0.497

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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



Blootstellingsscenario

Polyoxpropylenediamine

Blootstellingsscenario, 17/06/2021

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

1.1 TITELSECTIE

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 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:

= 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		
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. Adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Geschikte gezichtsbescherming dragen.		Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %
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 werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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.