Veiligheidskaart

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

SUPERFLEX (A)

Datum van eerste editie: 4-5-2021

Veiligheidskaart van 19/11/2026 revisie 13

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: SUPERFLEX (A)

Handelscode: S100B0038 40

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

Aanbevolen gebruik: Lijmen, afdichtingsmiddelen; Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker

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.
Repr. 1B	Kan de vruchtbaarheid schaden.
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



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

Cashew, nutshell liq.

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

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: SUPERFLEX (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥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 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥3-<5 %	propyleencarbonaat	CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1	Eye Irrit. 2, H319	01-2119537232-48
≥1-<3 %	oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F	01-2119485289-22
≥0.5-<1 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119502450-57

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreiningde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO_2)

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 gevarenzone.

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 samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

calciumcarbonaat

CAS: 471-34-1	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Letland	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

Limestone

CAS: 1317-65-3	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: (1) respirable aerosol Bron: suva.ch/valeurs-limites
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: (1) inhalable aerosol Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
			Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Hongarije	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice Lange termijn 4 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice

propyleencarbonaat

CAS: 108-32-7	National	Duitsland	Lange termijn 8.5 mg/m3 - 2 ppm Opmerkingen: DFG, Y, 11, 1 (I) Bron: TRGS 900
	National	Litouwen	Lange termijn 7 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: KN325P1
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 25.5 mg/m3 - 6 ppm; Korte termijn 25.5 mg/m3 - 6 ppm Opmerkingen: SSC, Yeux / Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Duitsland	Lange termijn 0.3 mg/m3; Korte termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
	National	Denemarken	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021 Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice Lange termijn 4 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	National	Letland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 15 mg/m3 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

siliciumdioxide, chemisch bereid

CAS: 7631-86-9	National	Oostenrijk	Opmerkingen: MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Duitsland	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: DFG, 2, Y, E Bron: TRGS 900
	National	Estland	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
			Lange termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	National	Ierland	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Letland	Lange termijn 1 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Slovenië	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Opmerkingen: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Bron: suva.ch/valeurs-limites
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites

Aluminium oxide

CAS: 1344-28-1	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 60(Miw), 2x, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
			Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3

		Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
National	België	Lange termijn 1 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	Denemarken	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: véase Capítulo 9 Bron: LEP 2022
National	Estland	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: αναπν Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
		Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
National	Hongarije	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: resp, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	Letland	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
		Lange termijn 4 mg/m3 Bron: KN325P1
National	Noorwegen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 1 Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 2.5 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Lange termijn 1.2 mg/m3 Opmerkingen: 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Roemenië	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: (Aerosoli) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
		Lange termijn 3 mg/m3; Korte termijn 24 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	National	Litouwen	Korte termijn Maximum - 5 ppm Opmerkingen: Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: AFS 2021:3

Kaolin

CAS: 1332-58-7	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m3 (8h) Opmerkingen: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	National	België	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Finland	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Kroatië	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites

PNEC blootstellingslimietwaarden

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

CAS: 1675-54-3	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.006 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 600 ng/L
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.996 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.099 mg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 0.196 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.018 mg/l

propyleencarbonaat

CAS: 108-32-7	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 900 mg/m3
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 9 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 90 mg/m3
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 900 mg/m3
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 7400 mg/l
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 810 µg/kg

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

CAS: 68609-97-2	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.007 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.072 mg/m3
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 66.77 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 6.677 mg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 80.12 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.072 mg/l

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.003 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.088 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.97 mg/kg

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.03 mg/l

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 6.71 mg/kg

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/kg/day

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

propyleencarbonaat

CAS: 108-32-7 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 70.53 mg/kg/day; Consument: 17.4 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20 mg/kg/day; Consument: 10 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20 mg/kg; Consument: 10 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 10 mg/kg

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

CAS: 68609-97-2 Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 17 mg/kg; Consument: 10 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 29 mg/kg/day; Consument: 7.6 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 1219 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 68 mg/kg; Consument: 40 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 9.8 mg/kg/day; Consument: 2.9 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 3.9 mg/kg; Consument: 2.35 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 13.8 mg/kg/day; Consument: 4.1 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 1 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.7 mg/kg; Consument: 1 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.98 mg/kg; Consument: 1.46 mg/kg

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7 Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 0.5 mg/kg; Consument: 0.25 mg/kg

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

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

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

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

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

Bescherming van de luchtwegen:

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

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	wit
Geur:	N.A.
pH:	Niet relevant
Kinematische viscositeit:	<= 20,5 mm2/s (40 °C)
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	> 93°C
Onderste en bovenste explosiegrens:	N.A.
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.46 g/cm3
Inwateroplosbaarheid:	N.A.
Oplosbaarheid in olie:	N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	N.A.
Zelfontbrandingstemperatuur:	N.A.
Ontledingstemperatuur:	N.A.
Ontvlambaarheid:	N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	4.20%; 61.32g/L

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte:	N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Het product is ingedeeld: Repr. 1B(H360)
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

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

CAS: 1675-54-3	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
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Oraal Rat = 15 mg/kg
		Carcinogeniciteit Huid Rat = 1 mg/kg
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 750 mg/kg

propyleencarbonaat

CAS: 108-32-7	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg
		LC50 Damp van inademing Rat Negatief 8u
		LD50 Huid Konijn >= 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 24u
	c) ernstig	Irritant voor de ogen Konijn Ja

	oogletsel/oogirritatie	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal = 10100 mg/kg

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

CAS: 68609-97-2	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 26800 mg/kg
		LC50 Inademing Rat > 0.206 mg/l 4u
		LD50 Huid Konijn > 4.5 ml/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Ja
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Huid Rat = 200 mg/kg

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2000 mg/kg
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

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

CAS: 1675-54-3	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
	c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

propyleencarbonaat

CAS: 108-32-7	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/L 48h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen freshwater algae > 900 mg/L 72h
	c) Toxiciteit voor bacteriën: NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L

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

CAS: 68609-97-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L

72h

c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 Sludge > 100 mg/L

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

CAS: 1675-54-3 Niet snel afbreekbaar Test: Zuurstofverbruik
Opmerkingen: OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

propyleencarbonaat

CAS: 108-32-7 Snel afbreekbaar Test: CO2-productie
Opmerkingen: OECD guideline 301 B

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

CAS: 68609-97-2 Snel afbreekbaar Test: Zuurstofverbruik; Waarde: 87
Opmerkingen: %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7 Snel afbreekbaar Test: Zuurstofverbruik; Waarde: 83.8
Opmerkingen: %; EU Method C.4-D

12.3. Bioaccumulatie

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

CAS: 1675-54-3 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 31

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

CAS: 68609-97-2 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 160

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport:

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep:

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

14.5. Milieugevaren

N.A.

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-Passegiersvliegtuig: 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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/2865

Verordening (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

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

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

Geen

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

Geen stoffen vermeld

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 6.1C

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

propyleencarbonaat

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

Cashew, nutshell liq.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
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/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
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
Repr. 1B, H360F	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:

- Veiligheidskaart
- 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
Propylene carbonate

Blootstellingsscenario, 07/06/2021

Stofidentiteit	
	Propylene carbonate
CAS-nr.	108-32-7
EU-Identificatienummer	607-194-00-1
EINECS-nr.	203-572-1
Registratienummer	01-2119537232-48

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	07/06/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8a

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen	PROC19

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeistof, dampdruk < 10 Pa (STP)

Dampdruk:
= 6 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Gebruikte hoeveelheden:
Mate van toepassing = 35000 kg/ha

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

	Lucht - minimale efficiëntie van: = 100 % Water - minimale efficiëntie van: = 100 %

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: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen (PROC19)

Procescategorieën	Handmatig mengen (PROC19)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeistof, dampdruk < 10 Pa (STP)

Dampdruk:
= 6 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat de toepassing tot = 480 min/dag

Frequentie:
Omvat een frequentie van maximaal: = 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 70 %

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte gezichtsbescherming dragen. Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 80 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 20°C

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a)

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Via de omgeving blootgestelde populatie - oraal	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.000933

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 5.4857 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.274286
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 23.7781 mg/m³	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.336992

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-epoxipropoxi)phenyl]propane

Blootstellingsscenario, 07/06/2021

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; ESC2_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 m³/dag
Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen
activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen
activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

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

Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Ondoordringbare werkkleding dragen.
Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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 werknemerblootstelling

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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 1.414 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	< 0.42
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	= 0.42

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Exposure Scenario

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

Exposure Scenario, 03/01/2025

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

Table of contents

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

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

1.1 TITLE SECTION

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

Environment Contributing Scenario

CS1	ERC8c

Worker Contributing Scenario

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

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

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

Release type: Intermittent release

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

Process Categories	Mixing or blending in batch processes (PROC5)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.

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

Personal protection
Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.
Body parts exposed:
Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.

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

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

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

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

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

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

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

Process Categories	Non industrial spraying (PROC11)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours
Frequency:
For each use, avoid using for more than .... < 4 h/event

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Use long handled brushes and rollers.
Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.

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

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

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

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

Process Categories	Manual activities involving hand contact (PROC19)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours
Frequency:
For each use, avoid using for more than .... < 1 h/event

Technical and organisational conditions and measures

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

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

Personal protection
Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674
dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002

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

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

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

inhalative, local, short-term	= 2.325 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.137 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.035

Additional information on exposure estimation:

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

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	= 0.36 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.03
dermal, systemic, long-term	= 2.68 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.32

Additional information on exposure estimation:

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

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, long-term	= 2E-07 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	< 0.001
dermal, systemic, long-term	= 1.414 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.42

Additional information on exposure estimation:

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

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

Blootstellingsscenario
Cashew, nutshell liq.

Blootstellingsscenario, 08/06/2021

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

Inhoudsopgave

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

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

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu	
CS1	ERC8c - ERC8f

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

Gebruikte hoeveelheden:
< 50 ton/jaar
< 167 kg/dag

Type van vrijkomen: Periodieke vrijkoming

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:
Gemeentelijke STP
Water - minimale efficiëntie van: = 93.2 %

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

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

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

Procescategorieën	Handmatig mengen (PROC19)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Gebruikte hoeveelheden:
< 50 ton/jaar

Duur:
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

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

Persoonlijke bescherming
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.
Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen
Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

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

Persoonlijke bescherming
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.
Langstelig borstels of rollen gebruiken.

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

Persoonlijke bescherming
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

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

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

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 7.75 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.562
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.014 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.004

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lokaal, kortdurend	= 2.325 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.168
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 0.137 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.035

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Veiligheidskaart

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

SUPERFLEX (B)

Datum van eerste editie: 4-5-2021

Veiligheidskaart van 19/11/2026 revisie 14

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: SUPERFLEX (B)

Handelscode: S100B0277 22

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

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

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de 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 Chronic 2	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273	Voorkom lozing in het milieu.

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

Bijzondere schikkingen:

EUH208	Bevat benzylalcohol. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat M-phenylenebis(methylamine). Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat Phenol, styrenated. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat aminen, polyethyleenpoly-; HEPA. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

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: SUPERFLEX (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥5-<10 %	benzylalcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 1200 mg/kg lg	01-2119492630-38
≥5-<10 %	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 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal: 1030mg/kg lg	01-2119514687-32
≥3-<5 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27

≥3-<5 %	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	CAS:113930-69-1 EC:500-302-7	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119965162-39
≥1-<3 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972321-42
≥1-<3 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972320-44
≥1-<3 %	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
≥0.5-<1 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d	01-2119486984-17
≥0.5-<1 %	aminen, polyethyleenpoly-; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119485823-28
≥0.5-<1 %	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119487290-37
≥0.5-<1 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318	01-2119487919-13
≥0.15-<0.20 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreiningde 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 (CO_2)

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 gevarenzone.

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 samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

calciumcarbonaat

CAS: 471-34-1	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65

	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Letland	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

Kaolin

CAS: 1332-58-7	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m3 (8h) Opmerkingen: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	National	België	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Finland	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Kroatië	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites

benzylalcohol

CAS: 100-51-6	National	Bulgarije	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Tsjechië	Lange termijn 40 mg/m3; Korte termijn Maximum - 80 mg/m3 Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Duitsland	Lange termijn 22 mg/m3 Opmerkingen: DFG, H, Y, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
	National	Finland	Lange termijn 45 mg/m3 - 10 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: O Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	National	Letland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Polen	Lange termijn 240 mg/m3 Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Slovenië	Lange termijn 22 mg/m3 - 5 ppm; Korte termijn 44 mg/m3 - 10 ppm Opmerkingen: K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 22 mg/m3 - 5 ppm Opmerkingen: R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur e d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide			
CAS: 13463-67-7	ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Duitsland	Lange termijn 0.3 mg/m3; Korte termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
	National	Denemarken	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 4 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248

	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 15 mg/m3 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	ACGIH		Korte termijn Maximum - 0.018 ppm Opmerkingen: Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	Oostenrijk	Lange termijn 0.1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Mow, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Korte termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: D, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm Opmerkingen: LH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Finland	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 Opmerkingen: kattoarvo, iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Korte termijn 0.1 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Noorwegen	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 Opmerkingen: T Bron: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites

Aluminium oxide

CAS: 1344-28-1	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 60(Miw), 2x, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 1 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: véase Capítulo 9 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65

	National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: αναπν Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021 Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: resp, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Letland	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1 Lange termijn 4 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 1 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 2.5 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 Lange termijn 1.2 mg/m3 Opmerkingen: 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: (Aerosoli) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites Lange termijn 3 mg/m3; Korte termijn 24 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

siliciumdioxide, chemisch bereid

CAS: 7631-86-9	National	Oostenrijk	Opmerkingen: MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Duitsland	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: DFG, 2, Y, E Bron: TRGS 900
	National	Estland	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits

			Lange termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	National	Ierland	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Letland	Lange termijn 1 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Slovenië	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Opmerkingen: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Bron: suva.ch/valeurs-limites
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	National	Litouwen	Korte termijn Maximum - 5 ppm Opmerkingen: Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: AFS 2021:3

PNEC blootstellingslimietwaarden

benzylalcohol

CAS: 100-51-6
- Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 1 mg/l
- Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.1 mg/l
- Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 5.27 mg/kg
- Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.527 mg/kg
- Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.3 mg/l
- Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 39 mg/l
- Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 0.456 mg/kg

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2
- Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 60 mg/m3
- Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 6 mg/m3
- 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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

CAS: 90-72-2
- Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 84 mg/m3
- Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 840 mg/m3
- Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 8.4 mg/m3
- Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 200 mg/m3

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
- Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.63 mg/m3
- Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 26.3 mg/m3
- Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 263 ng/L
- Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 7.21 mg/l
- Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 263.01 mg/kg
- Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 26.301 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 58.58 mg/kg

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

CAS: 68082-29-1 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.34 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 43.4 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 434 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.84 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 434.02 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 43.4 mg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 86.78 mg/kg

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 94 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 152 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 9.4 mg/m3
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

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 200 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1 mg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 20 mg/m3
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 162 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1.42 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 142 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 166 µg/kg

aminen, polyethyleenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 1.6 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 16 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.6 mg/m3
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.19 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.14 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.14 mg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 10 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 6.8 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 68 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 680 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 4.6 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 341 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 764 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 274 µg/kg
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 230 µg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 26.8 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 200 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 2.68 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 20 mg/m3
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 130 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 8.572 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 857.2 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.25 mg/kg

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 30 mg/m3

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 46 mg/m3

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3 mg/m3

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 4.6 mg/m3

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 36.2 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1.86 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 186 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 355 µg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

benzylalcohol

CAS: 100-51-6 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 22 mg/kg/day; Consument: 8.1 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 450 mg/kg/day; Consument: 40.5 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 9.5 mg/kg; Consument: 5.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 47 mg/kg; Consument: 28.5 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 5 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 25 mg/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/kg/day

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

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 493 µg/m³; Consument: 74 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 6.99 mg/kg/day; Consument: 1.5 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 140 µg/kg; Consument: 50 µg/kg

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

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 990 µg/kg

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

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

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

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

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

CAS: 68082-29-1 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 3.9 mg/kg/day; Consument: 970 µg/m³

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

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

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.2 mg/kg/day

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

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 16 mg/kg/day; Consument: 4 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 0.2 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2 mg/kg; Consument: 1 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 1 mg/kg

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

aminen, polyethyleenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.59 mg/kg/day; Consument: 0.46 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 8550 mg/kg/day; Consument: 2542 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 0.65 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 32 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.91 mg/kg/day; Consument: 0.4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.044 mg/cm²; Consument: 0.68 mg/cm²

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn (acuut)
Consument: 1.59 mg/cm²

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.29 mg/kg/day; Consument: 380 µg/m³

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

effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 6940 mg/kg/day; Consument: 2071 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 740 µg/kg; Consument: 320 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 10 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.036 mg/cm²; Consument: 0.56 mg/cm²

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 1.29 mg/cm²

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 530 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 26 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

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

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 7.4 mg/kg/day; Consument: 1.31 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2.1 mg/kg; Consument: 750 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 750 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:

Nitrilrubber.

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	wit
Geur:	N.A.
pH:	Niet relevant
Kinematische viscositeit:	<= 20,5 mm2/s (40 °C)
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.

Vlampunt:	> 93°C
Onderste en bovenste explosiegrens:	N.A.
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.78 g/cm3
Inwateroplosbaarheid:	N.A.
Oplosbaarheid in olie:	N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	N.A.
Zelfontbrandingstemperatuur:	N.A.
Ontledingstemperatuur:	N.A.
Ontvlambaarheid:	N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	10.36%; 184.38g/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:

benzylalcohol

CAS: 100-51-6	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 1200 mg/kg lg
		LD50 Oraal Rat = 1620 mg/kg
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 4178 mg/m3 4u
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u
		LC50 Nevel van inademing Rat = 4.18 mg/l 4u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja 24u
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal = 200 mg/kg

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2	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
		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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

CAS: 90-72-2	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2169 mg/kg
		LD50 Huid Rat > 1 ml/kg 6u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 15 mg/kg

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Mens Positief

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Negatief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg

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

CAS: 68082-29-1	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Ja 1u
		Bijtend voor de ogen Konijn Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	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
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 450 mg/kg

Salicylic acid

CAS: 69-72-7	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 891 mg/kg
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 75 mg/kg

aminen, polyethyleenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1716.2 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 1465.4 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1861.9 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 1465.4 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat Negatief

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1716.2 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 1465.4 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Huid = 50 mg/kg

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat >= 2000 mg/kg
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 4.92 mg/l 4u
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee 24u
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 124 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2(H411)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

benzylalcohol

CAS: 100-51-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oryzias latipes = 460 mg/L 96h
	b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen = 48.897 mg/L
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h
	b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h
	c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Leuciscus idus = 110 mg/L 96h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L 48h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h
	b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia = 3 mg/L
	c) Toxiciteit voor bacteriën: EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

CAS: 90-72-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen freshwater algae = 84 mg/L

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 64 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna <= 1.46 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 30 mg/L 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge = 888.9 mg/L 3h

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Zebrafish = 7.07 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 5.18 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 2.63 mg/L 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h

c) Toxiciteit voor bacteriën: NOEC 1.41 mg/L

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

CAS: 68082-29-1 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen = 10 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC100 Daphnia = 10 mg/L 24h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen = 4.34 mL/L 72h

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Pimephales promelas = 1380 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia freshwater invertebrates = 870 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia = 10 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Scenedesmus subspicatus > 100 mg/L 72h

c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 Pseudomonas putida = 380 mg/L

aminen, polyethyleenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Poecilia reticulata = 100 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.2 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 0.23 mg/L 72h

c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: NOEC Worm Eisenia fetida = 1000 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen freshwater fish = 420 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 freshwater invertebrates = 24.1 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen freshwater algae = 6.8 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 microorganisms = 97.3 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen = 0.5 mg/L

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Pimephales promelas = 330 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 31.1 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 20 mg/L 72h

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: NOEC Worm Eisenia fetida = 62.5 mg/kg

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen soil microorganisms = 72 mg/L

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Danio rerio = 24 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen 3.8 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 4.6 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.5 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EL50 Algen Chlorella vulgaris = 3.14 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge = 360 mg/L 3h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

benzylalcohol

CAS: 100-51-6	Snel afbreekbaar	Test: Opgeloste organische koolstof; Waarde: 96 Opmerkingen: %; OECD Guideline 301A

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2	Niet snel afbreekbaar	Test: Opgeloste organische koolstof; Waarde: 8 Opmerkingen: %; EU-method C.4-A

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

CAS: 90-72-2	Niet snel afbreekbaar

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1	Niet snel afbreekbaar	Test: Zuurstofverbruik; Waarde: 0 Opmerkingen: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

	Niet snel afbreekbaar

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

CAS: 68082-29-1	Niet snel afbreekbaar	Opmerkingen: OECD 301 D

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	Niet snel afbreekbaar	Test: Zuurstofverbruik Opmerkingen: OECD 301B

Salicylic acid

CAS: 69-72-7	Snel afbreekbaar	Test: Biochemische zuurstofvraag; Waarde: 88.1 Opmerkingen: %; OECD guideline 301C

aminen, polyethyleenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7	Niet snel afbreekbaar	Test: Zuurstofverbruik Opmerkingen: OECD 301D

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7	Niet snel afbreekbaar

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8	Niet snel afbreekbaar	Opmerkingen: OECD 301D

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1	Niet snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

benzylalcohol

CAS: 100-51-6	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 1 Opmerkingen: L/kg ww

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 4.77 Opmerkingen: L/kg ww

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 138 Opmerkingen: L/kg ww

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

CAS: 68082-29-1	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 77.4 Opmerkingen: L/kg ww; QSAR

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	Niet bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor

Opmerkingen: OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 14.43
Opmerkingen: L/kg ww

12.4. Mobiliteit in de bodem

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2 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 >= 0,1%

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

IATA-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

IMDG-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport:

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep:

IATA-Verpakkingsgroep: II

IMDG-Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 8

ADR - Gevaar-identificatienummer: 80

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 851

IATA-Cargovliegtuig: 855

IATA-Etiket: 8

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A803

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A

IMDG-scheiding: SG35 SGG18

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

Verordening (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Verordening (EU) n. 2024/2865	Verordening (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

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

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

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

Geen stoffen vermeld

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 8A

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

benzylalcohol

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

aminen, polyethyleenpoly-; HEPA

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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361d	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, 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 Corr. 1B, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1A, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berekeningsmethode

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

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:

- Veiligheidskaart
- 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

Blootstellingsscenario
Benzyl alcohol

Blootstellingsscenario, 30/06/2021

Stofidentiteit	
	Benzyl alcohol
CAS-nr.	100-51-6
EU-Identificatienummer	603-057-00-5
EINECS-nr.	202-859-9
Registratienummer	01-2119492630-38

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Bouwnijverheid (SU19)

1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Bouwnijverheid (SU19)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	30/06/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22) - Bouwnijverheid (SU19)
Productcategorieën	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)
Bijdragend scenario Milieu	
CS1	ERC8a - ERC8d
Bijdragend scenario Werknemer	
CS2	PROC8a - PROC10

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8a, ERC8d)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeistof, dampdruk < 10 Pa (STP)

Dampdruk:
= 7 Pa

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

Gebruikte hoeveelheden:
Jaarlijkse tonnage van de locatie = 1000 ton/jaar

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:
Gemeentelijke STP
Water - minimale efficiëntie van: = 87.36 %

STP afvalwater (m³/dag): 2000

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

Afvalverwerking
Verwijdering van productresten is in overeenstemming met de desbetreffende bepalingen.

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer (PROC8a, PROC10)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Dampdruk:

< 7 Pa

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot = 8 h/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen
Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
zoetwatersediment	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
zeewater	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
zeesediment	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
grond	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Via de omgeving blootgestelde populatie - inademen	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - oraal	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer (PROC8a, PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	0.977

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

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, modelleerklei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (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 werknemerblootstelling

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 werknemerblootstelling

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 werknemerblootstelling

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 werknemerblootstelling

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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Blootstellingsscenario, 10/08/2021

Stofidentiteit	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
CAS-nr.	68131-73-7
EU-Identificatienummer	612-121-00-1
EINECS-nr.	268-626-9
Registratienummer	01-2119485823-28

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)
2. **ES 2** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

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

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	10/08/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

Bijdragend scenario Milieu	
CS1	ERC8c - ERC8f

Bijdragend scenario Werknemer	
CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10
CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11
CS5 Handhaving en verdunning van concentraten	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 concentraties van maximaal 25 %

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

Gebruikte hoeveelheden:
Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 2114 kg/dag

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 220 dagen per jaar

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

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 concentraties van maximaal 25 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot > 15 min

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

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming. Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 95 %

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 concentraties van maximaal 15 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 60 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 90 %

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

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 concentraties van maximaal 15 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 60 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 90 %

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (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 concentraties van maximaal 5 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 8 h

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
zeewater	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
zoetwatersediment	0.0795 mg/kg drooggewicht	EUSES	0.568
zeesediment	0.00792 mg/kg drooggewicht	EUSES	0.057
grond	0.0118 mg/kg drooggewicht	EUSES	0.001

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.068 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.12
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.457
gecombineerde routes	N/A	N/A	0.577
inhalatief, lokaal, kortdurend	0.913 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.082 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer	0.144

		v2.0	
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.457 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.229
gecombineerde routes	N/A	N/A	0.373
inhalatief, lokaal, kortdurend	0.914 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.214 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.376
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.121 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.122
gecombineerde routes	N/A	N/A	0.498
inhalatief, lokaal, kortdurend	0.243 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001

1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.14 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.248
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.76 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.076
gecombineerde routes	N/A	N/A	0.324
inhalatief, lokaal, kortdurend	1.52 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001

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.

2. ES 2 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

2.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	10/08/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Bijdragend scenario Milieu	
CS1	ERC8a - ERC8d

Bijdragend scenario Werknemer	
CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10
CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11
CS5 Handhaving en verdunning van concentraten	PROC19

2.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8a, ERC8d)

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 concentraties van maximaal 25 %

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

Gebruikte hoeveelheden:
Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 15500 kg/dag

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 300 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

Voorbehandeling van afvalwater door neutralisatie	Water - minimale efficiëntie van: 53.1 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:
Gemeentelijke STP

STP afvalwater (m³/dag): 2000

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 1000

2.2. 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 concentraties van maximaal 25 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat de toepassing tot > 15 min

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

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming. Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 95 %

2.2. 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 concentraties van maximaal 15 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat de toepassing tot 60 min

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 95 %

2.2. 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 concentraties van maximaal 15 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat de toepassing tot 60 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 90 %

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (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 concentraties van maximaal 5 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 8 h

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

2.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	6.74E-05 mg/L	Overige meetgegevens	0.042
zeewater	6.7E-06 mg/L	Overige meetgegevens	0.004
zoetwatersediment	0.0677 mg/kg drooggewicht	Overige meetgegevens	0.483
zeesediment	0.00674 mg/kg drooggewicht	Overige meetgegevens	0.048
grond	0.0118 mg/kg drooggewicht	Overige meetgegevens	0.001

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.068 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.12
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.457
gecombineerde routes	N/A	N/A	0.577

inhalatief, lokaal, kortdurend	0.913 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.082 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.144
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.457 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.229
gecombineerde routes	N/A	N/A	0.373
inhalatief, lokaal, kortdurend	0.914 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.214 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.376
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.121 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.122
gecombineerde routes	N/A	N/A	0.498
inhalatief, lokaal, kortdurend	0.243 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001

2.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.14 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.248
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.76 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.076
gecombineerde routes	N/A	N/A	0.324
inhalatief, lokaal, kortdurend	1.52 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	< 0.001

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Exposure Scenario

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Exposure Scenario, 08/11/2024

Substance identity	
	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
EINECS No.	701-046-0
Registration number	01-2119972321-42

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

1. ES 1 Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants
Date - Version	08/11/2024 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)

Environment Contributing Scenario	
CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Worker Contributing Scenario	
CS3 Material transfers	PROC8a
CS4 Roller, spreader, flow application	PROC10
CS5 Roller, spreader, flow application	PROC10

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

Amounts used:
Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:
Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m^3/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m^3/day

1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8f)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

Amounts used:
Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:
Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 91.34 %
STP effluent (m^3/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m^3/day

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Exposure duration < 4 h

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use
Professional use
Temperature: Assumes process temperature up to .... 40°C
Body parts exposed:
Palm of one hand

1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Room size: Covers use in room size of = 300 m^3
Temperature: Covers use at ambient temperatures.
Body parts exposed:

Palm of one hand

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor use
Professional use
Temperature: Assumes process temperature up to .... 25°C

Body parts exposed:

Palm of one hand

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8c.1a.v1
Air	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1
soil	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.047
Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m³	NGOA	< 0.01

1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8f.1.v1
Air	0	FEICA SPERC 8f.1.v1
soil	0	FEICA SPERC 8f.1.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.029

Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m³	NGOA	< 0.01

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.656 mg/m³	ECETOC TRA worker v3	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.171 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.156
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.324

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.063 mg/m³	ART v1.5	= 0.016
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.328

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.0093 mg/m³	ART v1.5	= 0.002
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.314

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

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

Blootstellingsscenario, 05/11/2021

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

Inhoudsopgave

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

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

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8b - ERC8e

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
0.197 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Gebruikte hoeveelheden:
Dosering <= 0.0014 ton/dag

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Water - minimale efficiëntie van: = 0.059 %

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

Afvalverwerking
Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 30 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 30 %
Lokale afzuiging	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 95 %
Geschikte oogbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Blootgestelde lichaamsdelen:
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 440 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Ondoordringbare werkkleding dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 99 %
Geschikte oogbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
Blootgestelde lichaamsdelen:
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 440 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining	Dermaal - minimale efficiëntie

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Voor gebruik buiten
Industriële toepassingen
Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
Blootgestelde lichaamsdelen:
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Ondoordringbare werkkleding dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 99 %
Geschikte oogbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen
Blootgestelde lichaamsdelen:
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

Concentratie van de substantie in het product:
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. Volgemaatsfiltermasker conform EN136 dragen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Ondoordringbare werkkleding dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 99 %
Geschikte oogbescherming dragen.	

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Voor gebruik buiten
Industriële toepassingen
Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.
Blootgestelde lichaamsdelen:
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

zeewater	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037
zeesediment	0.0007 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	0.027
Zuiveringsinstallatie	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Landbouwgrond	8E-05 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - inademen	< 0.0001 mg/m³	EUSES v2.1	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - oraal	< 0.0001 mg/kg lg/dag	EUSES v2.1	< 0.01

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.023 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.004
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.464 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.211
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.247
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.03 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.203

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.31 mg/m³	ECETOC TRA werknemer v3	0.584
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.4641238 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.59
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.854
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.041 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.039 mg/m³	ECETOC TRA werknemer v3	0.073
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.867 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.413
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.343
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.041 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.367 mg/m³	ART v1.5	0.022
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.023 mg/m³	ART v1.5	0.011
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.827
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.121 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.805

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	0.019 mg/m³	ART v1.5	0.037
inhalatief, systemisch, kortdurend	0.039 mg/m³	ART v1.5	0.019
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	N/A	0.101
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.05 mg/kg lg/dag	RISKOFDERM v2.1	0.33

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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