Veiligheidskaart

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

FACTORY COLORFLOW EP (A)

Datum van eerste editie: 24-9-2021

Veiligheidskaart van 14/09/2026 revisie 6

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FACTORY COLORFLOW EP (A)

Handelscode: 001051001

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

Aanbevolen gebruik: hars; Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker

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

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Skin Irrit. 2	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1B	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Repr. 1B	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind 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.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P280	Beschermende handschoenen/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

EUH208	Bevat bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat 1,3 Propanediol 2,2-bis(hydroxymethyl)-polymer with 2-(chloromethyl)oxirane. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat 4-morpholinecarbaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with
2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

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: Het kristallijne silica in inadembare fractie dat in het product aanwezig is, draagt niet bij aan de gevarenclassificatie volgens de criteria van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) op grond van de fysische toestand van het product zelf (vloeibaar/pasteuze vaste stof) zoals het op de markt wordt gebracht en waarin redelijkerwijs mag worden verwacht dat het zal worden gebruikt. (Positie van IMA-Europe, Classificatie van mengsels in vloeibare vorm die kristallijn silica bevatten (mei 2020)).Het vloeibare/pasteuze vaste stof mengsel kan door verharding of blootstelling aan hitte zijn vloeibare inhoud (water en andere vloeibare bestanddelen) verliezen en in vaste toestand verschijnen; in geval van hantering van het vaste mengsel voor verwijdering (niet-conform product), handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: FACTORY COLORFLOW EP (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥10-<20 %	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
≥5-<10 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
≥5-<10 %	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

≥3-<5 %	1,3 Propanediol 2,2-bis(hydroxymethyl)-polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	CAS:30973-88-7 EC:608-564-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
≥3-<5 %	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360F; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41
≥3-<5 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.3-<0.5 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.01 %	fosforzuur	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314 Specifieke concentratiegrenzen: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314	01-2119485924-24
<0.0015 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44

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.

Het vat uiterst voorzichtig hanteren en openen.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Kwarts

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h) Opmerkingen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National België	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Denemarken	Lange termijn 0.3 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

	National	Spanje	Lange termijn 0.3 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	Hongarije	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Italië	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National	Litouwen	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Nederland	Lange termijn 0.075 mg/m3 Opmerkingen: (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National	Noorwegen	Lange termijn 0.3 mg/m3 Opmerkingen: K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248 Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Zweden	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.15 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

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

Kwarts

CAS: 14808-60-7	ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h) Opmerkingen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE		Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	National	Oostenrijk	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Lange termijn 0.3 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
			Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Respirable fraction Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	Kroatië	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Italië	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National	Litouwen	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Nederland	Lange termijn 0.075 mg/m3 Opmerkingen: (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National	Noorwegen	Lange termijn 0.3 mg/m3 Opmerkingen: K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
			Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: K G 7 21

			Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Zweden	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.15 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA 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

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

fosforzuur

CAS: 7664-38-2	ACGIH		Lange termijn 1 mg/m3 (8h); Korte termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: URT, eye and skin irr
	UE		Lange termijn 1 mg/m3 (8h); Korte termijn 2 mg/m3
	National	Oostenrijk	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Cyprus	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National	Tsjechië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Duitsland	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: VLI, s Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 1 mg/m3 - 0.2 ppm; Korte termijn 2 mg/m3 - 0.5 ppm Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	National	Griekenland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: 2000/39/EZ
	National	Hongarije	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: m, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

	National	Ierland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: IOELV Bron: 2021 Code of Practice
	National	Italië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	National	Litouwen	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Luxemburg	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	National	Letland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Malta	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: S.L.424.24
	National	Nederland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	National	Noorwegen	Lange termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: E Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Portugal	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
	National	Roemenië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Slovenië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: Y, EU1, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National	Zweden	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
methanol			
CAS: 67-56-1	ACGIH		Lange termijn 200 ppm (8h); Korte termijn 250 ppm Opmerkingen: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	UE		Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Opmerkingen: Skin
	National	Oostenrijk	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 1040 mg/m3 - 800 ppm Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 266 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 333 mg/m3 - 250 ppm Opmerkingen: D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Cyprus	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: δέρμα

		Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
National	Tsjechië	Lange termijn 250 mg/m3; Korte termijn Maximum - 1000 mg/m3 Opmerkingen: D, B Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	Duitsland	Lange termijn 130 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: DFG, EU, H, Y, 2(II) Bron: TRGS 900
National	Denemarken	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	Spanje	Lange termijn 266 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: vía dérmica, VLB®, VLI, r Bron: LEP 2022
National	Estland	Lange termijn 250 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 350 mg/m3 - 250 ppm Opmerkingen: A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	Finland	Lange termijn 270 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 330 mg/m3 - 250 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
National	Frankrijk	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 1300 mg/m3 - 1000 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National	Griekenland	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 325 mg/m3 - 250 ppm Opmerkingen: Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	Kroatië	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: koža Bron: 2006/15/EZ
National	Hongarije	Lange termijn 260 mg/m3 Opmerkingen: b, i, BEM, EU2, R+T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	Ierland	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
National	Italië	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National	Litouwen	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Luxemburg	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National	Letland	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Āda Bron: KN325P1
National	Malta	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24
National	Nederland	Lange termijn 133 mg/m3 Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	Noorwegen	Lange termijn 130 mg/m3 - 100 ppm Opmerkingen: H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 100 mg/m3; Korte termijn 300 mg/m3 Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

National	Portugal	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
National	Roemenië	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: P, Dir. 2006/15 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm Opmerkingen: K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovenië	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 1040 mg/m3 - 800 ppm Opmerkingen: K, Y, BAT, EU2 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Zweden	Lange termijn 250 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 350 mg/m3 - 250 ppm Opmerkingen: H, V Bron: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 266 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 333 mg/m3 - 250 ppm Opmerkingen: Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 260 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 520 mg/m3 - 400 ppm Opmerkingen: R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

biologische waarde

methanol

CAS: 67-56-1 biologische Indicator: Methylalcohol; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt; Einde van de werkweek waarde: 30 mg/L; Gemiddeld: Urine

PNEC blootstellingslimietwaarden

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

CAS: 1675-54-3 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.006 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 600 ng/L

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.996 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.099 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 0.196 mg/kg

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

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

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

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

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 25.4 mg/m3

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 300 ng/L

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

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 294 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 29.4 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 237 µg/kg

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

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 500 mg/m3

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 5 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 50 mg/m3

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 2000 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 2.69 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 269 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 244 µg/kg

methanol

CAS: 67-56-1

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 20.8 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1540 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 2.08 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 77 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 7.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 100 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

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

CAS: 1675-54-3

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.75 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.75 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 3.571 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 3.571 mg/kg

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

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

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

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

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 104.15 mg/kg; Consument: 62.5 mg/kg

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

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

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8

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

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

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

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

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

fosforzuur

CAS: 7664-38-2

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 10.7 mg/kg/day; Consument: 4.57 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/kg/day; Consument: 360 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 100 µg/kg

methanol

CAS: 67-56-1

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/kg/day; Consument: 26 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 130 mg/kg/day; Consument: 26 mg/kg/day

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

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

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20 mg/kg; Consument: 4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20 mg/kg; Consument: 4 mg/kg

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

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

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

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

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

Bescherming van de luchtwegen:

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

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	In overeenstemming met de beschrijving van het product
Geur:	karakteristiek
Geurdrempel;:	Niet relevant Opmerkingen: Gegevens niet beschikbaar
pH:	N.A.
Kinematische viscositeit:	N.A.
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	Niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.50 g/cm3 Methode: ISO 2811
Inwateroplosbaarheid:	N.A.
Oplosbaarheid in olie:	Niet relevant Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing op mengsels
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Ontledingstemperatuur:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is
Ontvlambaarheid:	N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	0.00%; 0.01g/L
Deeltjeskenmerken:	
Deeltjesgrootte:	N.A.

9.2. Overige informatie

Explosieve eigenschappen:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing, het mengsel bevat geen explosieve groepen

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

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

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

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

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

	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u

	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 750 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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS: 933999-84-9	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 3010 mg/kg

Kwarts

CAS: 14808-60-7	Algemene informatie:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 7360 mg/kg
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 5.3 mg/l 4u
		LD50 Huid Konijn > 18400 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg

fosforzuur

CAS: 7664-38-2	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2600 mg/kg
		LC50 Inademing Rat = 3846 mg/m3 1u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat >= 500 mg/kg

methanol

CAS: 67-56-1	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat >= 2528 mg/kg
		LC50 Inademing = 43.68 mg/l 6u
		LD50 Huid Konijn = 17100 mg/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief

	Carcinogeniciteit Rat Negatief
g) giftigheid voor de voortplanting;	Laagst waargenomen schadelijk effect niveau Oraal = 1000 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:

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS: 933999-84-9
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen rainbow trout = 30 mg/L 96h
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 47 mg/L 48h
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen = 23.1 mg/L 72h

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Leuciscus idus > 500 mg/L 96h
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h
- c) Toxiciteit voor bacteriën: EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L

fosforzuur

CAS: 7664-38-2
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h

methanol

CAS: 67-56-1
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen = 450 mg/L
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: NOEC Worm Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg

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)

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

	Niet snel afbreekbaar	Waarde: 16 Opmerkingen: 28days

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)

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS: 933999-84-9 Niet snel afbreekbaar

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8	Snel afbreekbaar	Test: Opgeloste organische koolstof; Waarde: 96 Opmerkingen: %; OECD 301 A

methanol

CAS: 67-56-1 Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

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

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

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

	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 150

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

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS: 933999-84-9	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 3.57

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 1.9

methanol

CAS: 67-56-1	Niet bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor Opmerkingen: < 10

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):

Het vloeibare mengsel verliest door verharding of blootstelling aan hitte zijn oorspronkelijke technische kenmerken en verschijnt bij verwijdering in vaste toestand; in dat geval moeten de werknemers handelen in overeenstemming met de vereisten die voortvloeien uit de toepassing van de nationale wetgeving inzake veiligheid op de werkplek. In het bijzonder moet het aangestelde personeel passende technische maatregelen nemen tijdens de hanteringsfase, zoals plaatselijke afzuiging en het gebruik van luchtdichte houders om de verspreiding van stof te beperken en een masker met P3-filter dragen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

N/A

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: N/A
IATA-Ladingnaam: N/A
IMDG-Ladingnaam: N/A

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: N/A
IATA-Klasse: N/A
IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: N/A
IATA-Verpakkingsgroep: N/A
IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvervuiler: Nee
Milieuverontreiniger: Nee
IMDG-EMS: N/A

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A
ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A
ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-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 3: zeer gevaarlijk.

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

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2

3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
3.8/1	STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 1
3.8/2	STOT SE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 2
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1B, H317	Berekeningsmethode
Repr. 1B, H360	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 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

Blootstellingsscenario

bis-[4-(2,3-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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Blootstellingsscenario, 23/07/2021

Stofidentiteit	
	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
CAS-nr.	933999-84-9
EINECS-nr.	618-939-5
Registratienummer	01-2119463471-41

Inhoudsopgave

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

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

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	23/07/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22) - Bouwnijverheid (SU19)
Productcategorieën	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c - ERC8f

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Mengwerkzaamheden - Rollen en verven - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien - Materiaaltransfers	PROC8a - PROC10 - PROC11 - 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:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 10 %

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

Afvalverwerking

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

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Rollen en verven - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien - Materiaaltransfers (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19)

Procescategorieën	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - Met roller of kwast aanbrengen - Spuiten buiten industriële omgevingen - Handmatig mengen (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Frequentie:

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

N/A

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

FACTORY COLORFLOW EP (B)

Datum van eerste editie: 2-4-2021

Veiligheidskaart van 14/09/2026 revisie 5

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FACTORY COLORFLOW EP (B)

Handelscode: S100B0316 30

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

Aanbevolen gebruik: verharder

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute Tox. 4	Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1A	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1B	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Acute 1	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine

1,3-Cyclohexanedimethanamine

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

Polyoxpropylenediamine

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: FACTORY COLORFLOW EP (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥50-<70 %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120762088-49
≥10-<20 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥10-<20 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119543741-41
≥3-<5 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
≥1-<3 %	p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)	CAS:6192-52-5 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 20%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
≥1-<3 %	2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 1.553 mg/kg lg ATE - Dermaal: 1.045 mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.07 mg/l	01-2119473793-27
≥0.3-<0.5 %	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS:128-37-0 EC:204-881-4	Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1, M-Chronic:1	01-2119555270-46/01-2119565113-46

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:

Niets te eten of te drinken geven.

In geval van inademen:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO_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

2,2',2''-nitrilotriethanol

CAS: 102-71-6	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Eye and skin irr
	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Korte termijn 10 mg/m3 - 1.6 ppm Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK, S, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Tsjechië	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn Maximum - 10 mg/m3 Opmerkingen: D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Duitsland	Lange termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: DFG, Y, E, 1 (I) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 3.1 mg/m3 - 0.5 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Ierland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: J Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Korte termijn 10 mg/m3 - 1.6 ppm Opmerkingen: H, V Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine

CAS: 111-40-0	ACGIH		Lange termijn 1 ppm (8h) Opmerkingen: Skin - URT and eye irr
	National	Oostenrijk	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 4.3 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Tsjechië	Lange termijn 4 mg/m3; Korte termijn Maximum - 8 mg/m3 Opmerkingen: I, S Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Denemarken	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 4.3 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: vía dérmica, Sen Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m3 - 2 ppm Opmerkingen: A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 4.3 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 13 mg/m3 - 3 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: Risques d'allergie cutanée Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 4.3 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: alergen koža Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 4 mg/m3; Korte termijn 8 mg/m3 Opmerkingen: b, m, sz, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: Sk Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m3 - 2 ppm Opmerkingen: J O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Noorwegen	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: H A Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 4 mg/m3; Korte termijn 12 mg/m3 Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 2 mg/m3 - 0.5 ppm; Korte termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: P Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Zweden	Lange termijn 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 10 mg/m3 - 2 ppm Opmerkingen: H, S, V Bron: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Lange termijn 4.3 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		IRELAND	
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 4 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m3 (8h) Opmerkingen: IFV, A4 - URT irr
	National	Oostenrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 50 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Duitsland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: DFG, Y, 11, E, 4 (II) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Finland	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 20 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Slovenië	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 40 mg/m3 Opmerkingen: Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 40 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Bron: suva.ch/valeurs-limites

2,2'-iminodiëthanol; diëthanolamine

CAS: 111-42-2	ACGIH		Lange termijn 1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam
	National	Oostenrijk	Lange termijn 2 mg/m3 - 0.46 ppm; Korte termijn 4 mg/m3 - 0.92 ppm Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen. Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 1 mg/m3 - 0.2 ppm Opmerkingen: D 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	Tsjechië	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn Maximum - 10 mg/m3 Opmerkingen: I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	Duitsland	Lange termijn 0.5 mg/m3 - 0.11 ppm Opmerkingen: AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Bron: TRGS 900
National	Denemarken	Lange termijn 2 mg/m3 - 0.46 ppm Opmerkingen: H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	Spanje	Lange termijn 1 mg/m3 - 0.2 ppm Opmerkingen: vía dérmica, f, FIV Bron: LEP 2022
National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3 - 3 ppm; Korte termijn 30 mg/m3 - 6 ppm Opmerkingen: A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	Finland	Lange termijn 2 mg/m3 - 0.46 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
National	Frankrijk	Lange termijn 15 mg/m3 - 3 ppm Bron: INRS outil65
National	Griekenland	Lange termijn 15 mg/m3 - 3 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	Kroatië	Lange termijn 15 mg/m3 - 3 ppm Opmerkingen: koža Bron: NN 1/2021
National	Ierland	Lange termijn 1 mg/m3 - 0.2 ppm Opmerkingen: OEL (8-hour reference period) mg/m3 : IFV Bron: 2021 Code of Practice
National	Litouwen	Lange termijn 15 mg/m3 - 3 ppm; Korte termijn 30 mg/m3 - 6 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Noorwegen	Lange termijn 15 mg/m3 - 3 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 9 mg/m3 Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Slovenië	Lange termijn 0.5 mg/m3 - 0.11 ppm; Korte termijn 0.5 mg/m3 - 0.11 ppm Opmerkingen: K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Zweden	Lange termijn 15 mg/m3 - 3 ppm; Korte termijn 30 mg/m3 - 6 ppm Opmerkingen: H, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen. Bron: suva.ch/valeurs-limites

PNEC blootstellingslimietwaarden

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

CAS: 84144-79-6 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 170 ng/L

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

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 660 mg/m3

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

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

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

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 15 mg/m3

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 150 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 14.2 mg/m3
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 7.5 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 132 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 125 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 17.6 µg/kg
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 6.93 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 33.1 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 331 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.31 mg/m3
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)

CAS: 6192-52-5
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 73 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 730 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.3 mg/m3
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 58 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 57.7 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 5.77 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 16 µg/kg

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine

CAS: 111-40-0
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 560 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 320 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 56 mg/m3
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1072 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 107.2 mg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 7.97 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 199 ng/L
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.99 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 19.9 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 170 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 99.6 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 9.96 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 47.69 µg/kg
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 8.33 mg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

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

CAS: 84144-79-6
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2.35 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 666 µg/kg

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.36 mg/kg/day

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

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 9.47 µg/m³

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)

CAS: 6192-52-5 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 53.6 mg/kg/day; Consument: 8.7 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 7.6 mg/kg; Consument: 2.5 mg/kg

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

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine

CAS: 111-40-0 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 15.4 mg/kg/day; Consument: 4.6 mg/kg/day

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

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

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

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

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.1 mg/cm²

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4.4 mg/kg/day; Consument: 780 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4.7 mg/kg; Consument: 1.7 mg/kg

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

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:

Gebruik veiligheidshandschoenen die een totale bescherming garanderen, bijv. van PVC, neopreen of rubber.

Handschoenenkenmerken:

De juiste dikte en doorbraaktijd van de handschoenen kunnen verschillen, afhankelijk van de specifieke gebruiksomstandigheden. Zorg ervoor dat u beschermende handschoenen draagt die geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden.

CEN standard(s) information:

Geschikte beschermende handschoenen moeten voldoen aan de toepasselijke EN 374-norm (en).

Bescherming van de luchtwegen:

Gebruik een geschikt beschermingsmiddel voor de luchtwegen.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	geel
Geur:	zoals: Ammonia
Geurdrempel;:	Niet relevant Opmerkingen: Gegevens niet beschikbaar
pH:	=11.00
Kinematische viscositeit:	Niet relevant Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	> 100°C / 212°F
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.02 g/cm3
Inwateroplosbaarheid:	N.A.
Oplosbaarheid in olie:	Niet relevant Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Ontledingstemperatuur:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is
Ontvlambaarheid:	N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	2.54%; 25.92g/L
Deeltjeskenmerken:	
Deeltjesgrootte:	N.A.

9.2. Overige informatie

Explosieve eigenschappen:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing, het mengsel bevat geen explosieve groepen

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4(H302)
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1A(H314)
	Bijtend voor de huid
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. 1B(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

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

CAS: 84144-79-6	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat < 301 mg/kg

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2885 mg/kg
		LC50 Damp van inademing Rat > 0.74 mg/l 8u
		LD50 Huid Konijn = 2980 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Huid Rat = 30 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 300 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 1700 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 300 mg/kg

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)

CAS: 6192-52-5	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat >= 1104 mg/kg
		LC50 Damp van inademing Rat >= 50 mg/l 8u
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief

		Carcinogeniciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine

CAS: 111-40-0	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 1.553 mg/kg lg
		ATE - Dermaal: 1.045 mg/kg lg
		ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.07 mg/l
		LD50 Oraal Rat = 1.62 ml/kg
		LC50 Stof van inademing Rat = 0.07 mg/l 4u
		LD50 Huid Konijn = 1.09 ml/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
		Sensibilisering door inademing Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Huid Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 30 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg 24u
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat = 100 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:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

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

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

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

CAS: 84144-79-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:	LC50 Vissen = 660 µg/L 96h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:	LC50 Daphnia = 14 mg/L 24h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:	EC50 Algen = 0.17 mg/L 72h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:	EC50 Sludge = 66 mg/L 3h

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:	LC50 Vissen Oncorhyncus mykiss > 15 mg/L 96h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:	LC50 Daphnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:	EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h
	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:	NOEC Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Golden orfe = 130 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 microorganisms > 1000 mg/L

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)

CAS: 6192-52-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Goldorfen = 325 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia Magna = 100 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine

CAS: 111-40-0

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 5.6 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h

c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Worm = 797 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Danio rerio > 0.57 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC10 Vissen Oryzias latipes = 0.053 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.48 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen > 0.4 mg/L 72h

c) Toxiciteit voor bacteriën: EC50 Tetrahymena pyriformis = 1.7 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Polyoxpropylenediamine

CAS: 9046-10-0 Niet snel afbreekbaar

Test: CO2-productie; Waarde: 9.8
Opmerkingen: %; OECD Guideline 301B

1,3-Cyclohexanedimethanamine

CAS: 2579-20-6 Niet snel afbreekbaar

Test: CO2-productie
Opmerkingen: OECD Guideline No 301 B.

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)

CAS: 6192-52-5 Snel afbreekbaar

Test: CO2-productie

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine

CAS: 111-40-0 Snel afbreekbaar

Waarde: 87
Opmerkingen: 21days

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0 Niet snel afbreekbaar

Test: Biochemische zuurstofvraag; Waarde: 4.5
Opmerkingen: OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioaccumulatie

p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4)

CAS: 6192-52-5 Niet bioaccumulatief

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine

CAS: 111-40-0 Bioaccumulatief

Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 6.3

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0 Bioaccumulatief

Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 598.4
Opmerkingen: L/kg ww

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

IATA-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

IMDG-Ladingnaam: VLOEIBARE AMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - Polyoxpropylenediamine)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II

IATA-Verpakkingsgroep: II

IMDG-Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

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

Zeemilieuvervuiler: Ja

Milieuverontreiniger: Ja

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 8

ADR - Gevaar-identificatienummer: 80

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274

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

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Lucht (IATA):

IATA-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: E1	100	200

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

Geen stoffen vermeld

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

Klasse 2: 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

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

Polyoxpropylenediamine

1,3-Cyclohexanedimethanamine

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
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.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
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/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1A, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1B, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor 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 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

Blootstellingsscenario
2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Blootstellingsscenario, 25/06/2021

Stofidentiteit	
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol
CAS-nr.	128-37-0
EINECS-nr.	204-881-4
Registratienummer	01-2119555270-46/01-2119565113-46

Inhoudsopgave

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

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

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	25/06/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)
Bijdragend scenario Milieu	
CS1	ERC8c - ERC8f

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)

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

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie <= 27.5 ton/jaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

STP afvalwater (m³/dag): 2000

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

Afvalverwerking

Verbranding van gevaarlijk afval

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.

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	ECETOC TRA environment v3	< 1

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Blootstellingsscenario
1,3-Cyclohexanedimethanamine

Blootstellingsscenario, 29/12/2021

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

CS1 Vochtige samenstelling	ERC8a - ERC8c

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven - Materiaaltransfers	PROC8a - PROC10

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
34 Pa

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

Afvalverwerking
Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.
Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Afvaldozen en -containers volgens lokale voorschriften afvoeren.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
34 Pa

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Blootstellingsscenario
Polyoxpropylenediamine

Blootstellingsscenario, 17/06/2021

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

Inhoudsopgave

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

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

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven	PROC10
CS3 Mengwerkzaamheden - Manueel	PROC19

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 90 Pa

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

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

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

Zuiveringsinstallatie gebruikt.	Water - minimale efficiëntie van: = 1.5 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:
Gemeentelijke STP
STP afvalwater (m³/dag): 2000

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
Binnentoepassing

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 90 Pa

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat de toepassing tot = 480 min

Frequentie:
Omvat de toepassing tot = 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen
Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

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

Procescategorieën	Handmatig mengen (PROC19)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 90 Pa

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat de toepassing tot = 240 min

Frequentie:
Omvat de toepassing tot = 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen
Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

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

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. Adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario''s is geïdentificeerd. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Geschikte gezichtsbescherming dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: = 95 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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