Veiligheidskaart

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

EPOFILL (A)

Datum van eerste editie: 8-10-2021
Veiligheidskaart van 20/02/2026
revisie 11

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: EPOFILL (A)

Handelscode: S100B0020 30

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

Aanbevolen gebruik: Kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen - bouw- en constructiewerken; Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)
België
Belgisch antigifcentrum
Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Skin Irrit. 2	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1B	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Repr. 1B	Kan de vruchtbaarheid schaden.
Aquatic Chronic 2	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.

H411	Giftig 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.

Bevat:

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

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

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

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: EPOFILL (A)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥50-<70 %	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
≥20-<50 %	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
≥20-<50 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40

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

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
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 µg/l
	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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3 µg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 25.4 µg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 300 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 294 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 29.4 µg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 237 µg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] propaan CAS: 1675-54-3	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 0.75 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 0.75 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

	Vrijberoepbeoefenaar: 3.571 mg/kg Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 3.571 mg/kg Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 12.25 mg/m³ Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 12.25 mg/m³
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/m³; Consument: 7.6 mg/m³ 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/m³; Consument: 2.9 mg/m³ 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/m³; Consument: 4.1 mg/m³ 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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 29.39 mg/m³; Consument: 8.7 mg/m³ Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 104.15 mg/kg; Consument: 62.5 mg/kg Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 6.25 mg/kg

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: Vast

Kleur: geel

Geur: licht

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

pH: Niet relevant

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

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 278 °C (532 °F)

Vlampunt: 141 °C (286 °F)

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

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.11 g/cm3 (EN 1097-03)

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar

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

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A. (Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar)

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

Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar

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

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Viscositeit: 686.00 cPo

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	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Konijn = 19800 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn > 20 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	epoxy resin with an avera molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse, oral
		Carcinogeniciteit Oraal Rat = 15 mg/kg	NOAEL
		Carcinogeniciteit Huid Rat = 1 mg/kg	NOAEL
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 750 mg/kg	
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	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 mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Hamster oral route

g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 750 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2(H411)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	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 ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) 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 mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik	87.000	%; 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		16.000	28days

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	31.000
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	160.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	150.000

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: STOF GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, VAST, N.A.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

IATA-Ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

IMDG-Ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 9
IATA-Klasse: 9
IMDG-Klasse: 9

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: III
IATA-Verpakkingsgroep: III
IMDG-Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan
Zeemilieuvervuiler: Ja
Milieuverontreiniger: Ja
IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 9
ADR - Gevaar-identificatienummer: 90
ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274 335 375 601
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 3 (-)
ADR Limited Quantities: 5 kg
ADR Excepted Quantities: E1

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 956
IATA-Cargovliegtuig: 956
IATA-Etiket: 9
IATA-Bijkomende gevaren: -
IATA-Erg: 9L
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A97 A158 A179 A197 A215

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A SW23
IMDG-scheiding: -
IMDG-bijkomende gevaren: -
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274 335 966 967 969

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Verordening (EU) 2023/707
Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

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

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

Verordening (EU) n. 2020/878

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: None

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

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

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

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 11

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
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
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2

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, H360F	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

Europese Gemeenschappen

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosie-coëfficiënt

LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.

LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

LDLo: Letale dosis laag

N.A.: Niet van toepassing

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Niet beschikbaar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructie

PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.

PSG: Passagiers

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 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 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- 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.

Veiligheidskaart

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

EPOFILL (B)

Datum van eerste editie: 12-10-2021
Veiligheidskaart van 20/02/2026
revisie 11

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: EPOFILL (B)
Handelscode: S100B0021 41

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

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

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)
België
Belgisch antigifcentrum
Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute Tox. 4	Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1B	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1A	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Acute 1	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 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.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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

benzylalcohol

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

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

M-phenylenebis(methylamine)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine

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: EPOFILL (B)

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥20-<50 %	benzylalcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal : 1200 mg/kg lg	01-2119492630-38
≥10-<20 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	CAS:57214-10-5 EC:500-137-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
≥10-<20 %	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 1030mg/kg lg	01-2119514687-32

≥10-<20 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972321-42
≥10-<20 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
≥5-<10 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972320-44
≥5-<10 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
≥3-<5 %	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	CAS:72480-18-3 EC:500-253-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120766318-46

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

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
benzylalcohol CAS: 100-51-6	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 40 mg/m3; Korte termijn Maximum - 80 mg/m3 Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 45 mg/m3 - 10 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m3 O Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 240 mg/m3 Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 22 mg/m3 - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites

	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 22 mg/m3 DFG, H, Y, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 22 mg/m3 - 5 ppm; Korte termijn 44 mg/m3 - 10 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		Korte termijn Maximum - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Nationaal	BELGIUM	Korte termijn 0.1 mg/m3 D, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 Mow, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm LH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 kattoarvo, iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Korte termijn 0.1 mg/m3 Bron: INRS outil65
	Nationaal	NORWAY	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 T Bron: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites

PNEC blootstellingslimietwaarden

benzylalcohol CAS: 100-51-6	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 1 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.1 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 5.27 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.527 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.3 mg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 39 mg/l
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 0.456 mg/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine CAS: 2855-13-2	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 60 µg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 6 µg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 5.784 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 578 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Bodem (agrarisch); PNEC-limiet.: 1.121 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 0.23 mg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.18 mg/l
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.63 µg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 26.3 µg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 263 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 7.21 mg/l

	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 263.01 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 26.301 mg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 58.58 mg/kg
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol CAS: 90-72-2	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 84 µg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 840 µg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 8.4 µg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 200 µg/l
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine CAS: 68082-29-1	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.34 µg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 43.4 µg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 434 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.84 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 434.02 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 43.4 mg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 86.78 mg/kg
M-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 94 µg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 152 µg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 9.4 µg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 430 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 43 µg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 45 µg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

benzylalcohol CAS: 100-51-6	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 22 mg/m³; Consument: 8.1 mg/m³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 450 mg/m³; Consument: 40.5 mg/m³
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 9.5 mg/kg; Consument: 5.7 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 47 mg/kg; Consument: 28.5 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 5 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Consument: 25 mg/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine CAS: 2855-13-2	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 20.1 mg/m³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 20.1 mg/m³
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 526 µg/kg

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 3.9 mg/m³; Consument: 970 µg/m³
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1.1 mg/kg; Consument: 560 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 560 µg/kg
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine CAS: 68082-29-1	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 3.9 mg/m³; Consument: 970 µg/m³
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1.1 mg/kg; Consument: 560 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 560 µg/kg
M-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1.2 mg/m³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 200 µg/m³
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 330 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Veiligheidsschoenen. Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: lichtgeel

Geur: zoals: Amines

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

pH: Niet relevant

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

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: 93 °C (199 °F)

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

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.05 g/cm3

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar
Oplosbaarheid in olie: N.A. (Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A. (Niet van toepassing op mengsels)
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.
Ontledingstemperatuur: N.A.
Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 26.2 % ; 275.1 g/l
Deeltjeskenmerken:
Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

(Niet van toepassing, het mengsel bevat geen explosieve groepen)
Viscositeit: 265.00 cPo
(Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar)
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. 1B(H314)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

benzylalcohol	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 1200 mg/kg lg
		LD50 Oraal Rat = 1620 mg/kg
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 4178 mg/m3 4u
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u
		LC50 Nevel van inademing Rat = 4.18 mg/l 4u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief
	c) ernstig	Irritant voor de ogen Konijn Ja 24u

	oogletsel/oogirritatie		
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse
		Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal = 200 mg/kg	Mouse
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 1030 mg/kg lg	
		LD50 Oraal Rat = 1030 mg/kg	
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 5.01 mg/l 4u	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse, oral route
		Carcinogeniciteit Negatief	
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg	
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2169 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 1 ml/kg 6u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 15 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Ja 1u	

		Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1000 mg/kg	
M-phenylenebis (methylamine)	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1001 mg/kg	
		LC50 Nevel van inademing Rat = 1.34 mg/l 4u	
		LD50 Huid Rat > 3100 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Rat Positief 4u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen effect niveau Oraal Rat = 450 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

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
benzylalcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001)
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001)
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)
		c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Leuciscus idus = 110 mg/L 96h ,,according to 84/449/EEC, C.1, 1984
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = 3 mg/L 504h
		c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Zebrafish = 7.07 mg/L 96h OECD 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5.18 mg/L 48h OECD 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 2.63 mg/L 72h OECD 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h OECD 209
		c) Toxiciteit voor bacteriën : NOEC 1.41 mg/L
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 84 mg/L
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 10 mg/L 96h
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC100 Daphnia = 10 mg/L 24h
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 4.34 mL/L 72h
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
benzylalcohol	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	96.000	%; OECD Guideline 301A
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Niet snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	8.000	%; EU-method C.4-A
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Niet snel afbreekbaar			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Niet snel afbreekbaar			
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Niet snel afbreekbaar			OECD 301 D
M-phenylenebis(methylamine)	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik		OECD 301B

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
benzylalcohol	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	1.000	L/kg ww
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	138.000	L/kg ww
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	77.400	L/kg ww; QSAR
M-phenylenebis(methylamine)	Niet bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

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

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

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: III

IATA-Verpakkingsgroep: III

IMDG-Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)

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: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 852

IATA-Cargovliegtuig: 856

IATA-Etiket: 8

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A803

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A

IMDG-scheiding: SG35 SGG18

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 223 274

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) 2023/707

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

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

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

Verordening (EU) n. 2020/878

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 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	100	200

categorieën: E1

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 8A

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

benzylalcohol

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
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
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
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. 1B, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1A, 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:

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

Blootstellingsscenario
Benzyl alcohol

Blootstellingsscenario, 30/06/2021

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

Inhoudsopgave

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

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

1.1 TITELSECTIE

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

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

Dampdruk:
= 7 Pa

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

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

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

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

STP afvalwater (m³/dag): 2000

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

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

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Dampdruk:

< 7 Pa

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot = 8 h/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

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

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

1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door

het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Blootstellingsscenario

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Blootstellingsscenario, 01/06/2022

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

Inhoudsopgave

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

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

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	01/06/2022 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen (PC32)

Bijdragend scenario Milieu	
CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Bijdragend scenario Werknemer	
CS3 Materiaaltransfers	PROC8a
CS4 Rollen en verven	PROC10
CS5 Materiaaltransfers	PROC8a
CS6 Rollen en verven	PROC10

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

	Water - minimale efficiëntie van: 0.015 %

1.2. CS2: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

	Water - minimale efficiëntie van: 0.015 %

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 4 h/dag

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 4 h/dag

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Lokale afzuiging	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 1 h

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Voor gebruik buiten
Industriële toepassingen

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

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Omvat de toepassing tot 1 h

Frequentie:
Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Voor gebruik buiten
Industriële toepassingen
Blootgestelde lichaamsdelen:
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

1.3. CS2: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)

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

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	13.714 mg/kg lg/dag	N/A	0.274
inhalatief	106.438 mg/m³	N/A	N/A

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	27.429 mg/kg lg/dag	N/A	0.549
inhalatief	106.438 mg/m³	N/A	N/A

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	13.714 mg/kg lg/dag	N/A	0.274
inhalatief	24.835 mg/m³	N/A	0.497

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	27.429 mg/kg lg/dag	N/A	0.549
inhalatief	24.835 mg/m³	N/A	0.497

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

Exposure Scenario

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

Exposure Scenario, 08/11/2024

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

Table of contents

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

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

1.1 TITLE SECTION

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

Environment Contributing Scenario

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Worker Contributing Scenario

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

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

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

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

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

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

Conditions and measures related to sewage treatment plant

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

STP effluent (m^3/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m^3/day

1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

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

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

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

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

Conditions and measures related to sewage treatment plant

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

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m^3/day

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

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

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

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Exposure duration < 4 h

Technical and organisational conditions and measures

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

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

Personal protection

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

Other conditions affecting worker exposure

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

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

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

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

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

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

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

Personal protection

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

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Room size: Covers use in room size of = 300 m³
Temperature: Covers use at ambient temperatures.
Body parts exposed:

Palm of one hand

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

Additional Good Practice Advice:

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

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

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

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

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

Personal protection

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

Other conditions affecting worker exposure

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

Body parts exposed:

Palm of one hand

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

Additional Good Practice Advice:

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

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

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

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

1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

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

Blootstellingsscenario, 05/11/2021

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

Inhoudsopgave

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

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

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8b - ERC8e

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
0.197 Pa

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

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

Gebruikte hoeveelheden:
Dosering <= 0.0014 ton/dag

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

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

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

Afvalverwerking
Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 30 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 440 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

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

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 440 min

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

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

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

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

Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

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

Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:
Vloeibaar

Dampdruk:
= 0.197 Pa

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:
Contactduur < 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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