

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 28/11/2024

revisie 10

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 .030

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; Niet bedoeld voor gebruik door particulieren of personen die geen vakmensen zijn

1.3. Details betreffende de verstreker 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. |
| Aquatic Chronic 2 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Repr. 1B | Kan de vruchtbaarheid schaden. |

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. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen. |
| 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

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: 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 | 01-2119456619-26 |
| | | | Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 | |
| ≥ 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:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweelieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. 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 samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriese sector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

PNEC blootstellingslimietwaarden

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

Respiratory protective equipment should be worn when there is a possibility that the exposure limit value will be exceeded. In the

absence of exposure limit values, respiratory protective equipment should be worn when adverse effects occur, such as respiratory irritation or discomfort, or if indicated by the results of your risk assessment. Use the following CE-approved air-purifying respirator: A-type organic vapour cartridge (boiling point >65°C)

Thermische risico's

Not expected if used as intended

Controles van de blootstelling van het milieu

Prevent the product from entering sewers or surface and underground water.

Hygiënische en technische maatregelen

N.A.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vast

Kleur: geel

Geur: licht

Geurdrempel;: N.A.

pH: N.A.

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

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

Vlampunt: 141 °C (286 °F)

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

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.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

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 24h | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Positief | epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Ja | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Positief | Mouse |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Oraal Rat = 15 mg/kg Carcinogeniciteit Huid Rat = 1 mg/kg | Mouse, oral NOAEL 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 24h | |
| | 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 24h | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Nee | |
| | d) sensibilisatie van de | Sensibilisering van de huid Positief | Mouse |

luchtwegen/de huid

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 $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2(H411)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

| Bestanddeel | Ident. nr. | Ecotox info |
|--|---|--|
| 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 | Waard 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 $\geq 0,1\%$

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: STOF GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, VLOEISTOF, N.A.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

IATA-Ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

IMDG-Ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

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

Zeemilieuvvervuiler: 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 L

ADR Excepted Quantities: E1

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 964

IATA-Cargovliegtuig: 964

IATA-Etiket: 9

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A97 A158 A197 A215

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A

IMDG-scheiding: -

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274 335 969

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) 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.

Klasse 2: gevaarlijk voor water.

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 11

SVHC stoffen:

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

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

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 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Berekeningsmethode |
| Repr. 1B, H360F | 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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

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

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

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

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

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

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosie-coëfficiënt

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

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

LDLo: Letale dosis laag

N.A.: Niet van toepassing

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Niet beschikbaar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructie

PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.

PSG: Passagiers

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

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

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

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

Blootstellingsscenario

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

Blootstellingsscenario, 07/06/2021

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
ESC2_000001

1.1 TITELSECTIE

| | |
|-----------------------------|--|
| Naam blootstellingsscenario | Commercieel gebruik van coatings en verven - Etsmiddel - Harsen (prepolymeren) - Adhesiebevorderend middel |
| Datum - revisie | 27/05/2021 - 1.0 |
| Levenscyclusfase | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers |
| Hoofdgebruikersgroep | Professioneel gebruik |
| Gebruikssector(en) | Professioneel gebruik (SU22) |
| Productcategorieën | ESC2_000001 |
| Productcategorieën | Overige voorwerpen van steen, gips, cement, glazen of keramische voorwerpen (AC4g) |

Bijdragend scenario Milieu

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

Bijdragend scenario Werknemer

| | |
|---|--------|
| CS2 Materiaaltransfers | PROC8a |
| CS3 Rollen en verven | PROC10 |
| CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien | PROC11 |
| CS5 Mengwerkzaamheden - Manueel | PROC19 |

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

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

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

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 175 kg/dag

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Op de locatie te bereiken afvalwaterverwijderings-efficiëntie (%):

*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties***STP-type:**

Gemeentelijke STP

STP afvalwater (m³/dag): 2*Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)***Afvalverwerking**

Afvaldozen en -containers volgens lokale voorschriften afvoeren.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

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

Procescategorieën

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Procescategorieën

Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Procescategorieën

Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

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

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Ondoordringbare werkkleding dragen.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Handmatig mengen (PROC19)

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

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

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

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

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/m ³ | 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/m ³ | 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/m ³ | 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/m ³ | 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 15/05/2025

revisie 10

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 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

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411 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, polyethylenepolytetraethylenepentamine fraction

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

benzylalcohol

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 $\geq 0,1\%$.

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: 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 $\geq 0.001\%$: 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 Chronic 2, H411, M-Chronic:1 | 01-2119972321-42 |
| ≥5-<10 % | 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 % | 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 |
| ≥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; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1 | 01-2119972320-44 |
| ≥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:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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 (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

- De individuele beschermingsmiddelen dragen.
- Verplaats de personen naar een veilige plek.
- Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

- De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.
- Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.
- In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.
- Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand
- Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.
- Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.
- Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.
- verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
- Tijdens het werk niet eten of drinken.
- Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

- Niet samengaannde stoffen:
 - Geen enkele in het bijzonder.
- Aanwijzingen voor de ruimten:
 - Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

- Aanbeveling(en)
 - Geen enkel bijzonder gebruik
- Specifieke oplossingen voor de industriesector:
 - Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

| | OEL-type | land | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
|--------------------------------|-----------|-----------------|--|
| benzylalcohol CAS: 100-51-6 | Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 40 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 80 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 45 mg/m ³ - 10 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | LATVIA | Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: KN325P1 |
| | Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 5 mg/m ³ O Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 240 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lange termijn 22 mg/m ³ - 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 |

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

| | | |
|-----------|-------------|---|
| Nationaal | GERMANY | Lange termijn 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900 |
| Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 22 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| ACGIH | | Korte termijn Maximum - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr |
| Nationaal | BELGIUM | Korte termijn 0.1 mg/m ³ D, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 0.1 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m ³ Mow, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nationaal | DENMARK | Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m ³ - 0.02 ppm LH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nationaal | FINLAND | Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m ³ kattoarvo, iho Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | FRANCE | Korte termijn 0.1 mg/m ³ Bron: INRS outil65 |
| Nationaal | NORWAY | Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m ³ T Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 0.1 mg/m ³ 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

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 84 µg/l

2,4,6-
tris
(dimethylaminomethyl)
fenol
CAS: 90-72-2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.34 µg/l

Fatty acids, c18-unsatd.,
dimers, oligomeric
reaction products with
tall-oil fatty acids and
triethylenetetramine
CAS: 68082-29-1

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

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

M-phenylenebis (methyamine)
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

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

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

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

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.

pH: Niet relevant

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: 93 °C (199 °F)

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.05 g/cm³

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar
Oplosbaarheid in olie: N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.
Ontledingstemperatuur: N.A.
Ontvlambaarheid: N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 26.2 % ; 275.1 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Viscositeit: 265.00 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 | 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/m ³ 4u LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u LC50 Nevel van inademing Rat = 4.18 mg/l 4u | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Ja 24u | |
| | d) sensibilisatie van de | Sensibilisering van de huid Negatief | Mouse |

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| | luchtwegen/de huid | | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief | Mouse |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau 200 mg/kg | Mouse |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | a) acute toxiciteit | ATE - Oraal : 1030 mg/kg Ig LD50 Oraal Rat = 1030 mg/kg LC50 Inademing van aerosol Rat > 5.01 mg/l 4u LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Bijtend voor de huid Konijn Positief | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Ja | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Positief | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Negatief | Mouse, oral route |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2(H411)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

| Bestanddeel | Ident. nr. | Ecotox info |
|--|--|--|
| benzylalcohol | CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Oryzias latipes</i> = 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 <i>Daphnia magna</i> = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 <i>Nitrosomonas</i> = 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 <i>Leuciscus idus</i> = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 23 mg/L 48h OECD 202 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 50 mg/L 72h b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia</i> = 3 mg/L 504h c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> = 1120 mg/L 18h |
| 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 |
| M-phenylenebis(methylamine) | CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 84 mg/L |
| | | 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 |
| 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 |

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 | | | |
| M-phenylenebis(methylamine) | Niet snel afbreekbaar | Zuurstofverbruik | | OECD 301B |
| Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Niet snel afbreekbaar | | | OECD 301 D |

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 |
| M-phenylenebis(methylamine) | Niet bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 77.400 L/kg ww; QSAR |

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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.

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

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 categorieën: E2 | 200 | 500 |

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 8A

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$.**15.2. 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. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| Code | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving |
|-------------|-----------------------------------|---|
| 3.1/4/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/C2 | Aquatic Chronic 2 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3 |

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

| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 | Indelingsprocedure |
|--|--------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Berekeningsmethode |
| Skin Corr. 1B, H314 | Berekeningsmethode |
| Eye Dam. 1, H318 | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1A, H317 | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Berekeningsmethode |

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

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

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

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

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

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

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosie-coëfficiënt

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

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

LDLo: Letale dosis laag

N.A.: Niet van toepassing

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Niet beschikbaar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructie

PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.

PSG: Passagiers

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

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

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

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- 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, modelleerlei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (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-emissie categorieën | 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)

| | |
|---------------------------|---|
| Proces categorieën | 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 werknemberblootstelling

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 Blootstellingschatting 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.

Blootstellingscenario

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Blootstellingscenario, 01/06/2022

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

1.1 TITELSECTIE

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

Bijdragend scenario Milieu

| | |
|------------|-------|
| CS1 | ERC8c |
| CS2 | ERC8f |

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

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

1.2. CS2: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

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

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 4 h/dag

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot 4 h/dag

Frequentie:

Omvat de toepassing tot <= 240 dagen per jaar

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

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

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

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de 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 werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten

Industriële toepassingen

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

1.3. CS2: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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

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 (m³/day): 0.002*Other conditions affecting environmental exposure*Receiving surface water flow: 0.00018 m³/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 (m³/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m³/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/m ³ | 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/m ³ | 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/m ³ | 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/m ³ | 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/m ³ | 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.



Blootstellingscenario

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Blootstellingscenario, 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, modelleerlei (PC9b)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (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, modelleerlei (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 Toepassingsbepalingen 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 werknemberblootstelling | |
| 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 werknemberblootstelling

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 Blootstellingschatting 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/m ³ | 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/m ³ | EASY TRA v3.6 | 0.004 |
| inhalatief, systemisch, kortdurend | 0.464 mg/m ³ | 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/m ³ | ECETOC TRA werknemer v3 | 0.584 |
| inhalatief, systemisch, kortdurend | 0.4641238 mg/m ³ | 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/m ³ | ECETOC TRA werknemer v3 | 0.073 |
| inhalatief, systemisch, kortdurend | 0.867 mg/m ³ | 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/m ³ | ART v1.5 | 0.022 |
| inhalatief, systemisch, kortdurend | 0.023 mg/m ³ | 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/m ³ | ART v1.5 | 0.037 |
| inhalatief, systemisch, kortdurend | 0.039 mg/m ³ | 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.