

TERPENTIJN**Code : 16978****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

- Chemische omschrijving : Terpentijn .
* Aard van het product : UVCB-stof .
Reach registratienummer : 01-2119553060-53

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

- * Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
* Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).
Niet voor gebruik in aerosolen voor amusements- of decoratiedoeleinden (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77/57/11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3 - Waarschuwing (Flam. Liq. 3; H226)
Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)
Aspiratiegevaarlijk - Categorie 1 - Gevaar (Asp. Tox. 1; H304)
Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, dermal; H312)
Huidirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Skin Irrit. 2; H315)
Huidsensibilisatie - Categorie 1 - Waarschuwing (Skin Sens. 1; H317)
Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)

TERPENTIJN

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, inhalation; H332)
 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 2 (Aquatic Chronic 2; H411)

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Terpentijn
- Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H302 - Schadelijk bij inslikken. H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312 - Schadelijk bij contact met de huid. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 - Schadelijk bij inademing. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 - Reactie : P301+P310+P331 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. GEEN braken opwekken. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID : Met veel water en zeep wassen. P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.
 - Instructies voor verwijdering : P501 - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3. Andere gevaren

- * Fysische/chemische gevaren : De damp mengt zich goed met de lucht.
Kan peroxiden vormen.
Kan elektrostatische ladingen opwekken.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C niet of slechts zeer langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.
- Gevaren voor het milieu : Geen bijkomend gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Bij of boven het vlampunt kunnen de aanwezige dampen ontbranden in open lucht of ontploffen in gesloten toestand, wanneer gemengd met lucht en blootgesteld aan een ontstekingsbron.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

| Naam component(en) | gew. % | CAS nr | EINECS nr | Index nr | Reach nr | INDELING |
|--------------------|--------|-----------|-----------|--------------|------------------|---|
| * Terpentijn | > 99 % | 8006-64-2 | 232-350-7 | 650-002-00-6 | 01-2119553060-53 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (oral); H302 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (skin); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (inhal); H332 Aquatic Chronic 2; H411 |

TERPENTIJN**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)**

*

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.
Te rapporteren gevaarlijke component(en) vervat in UVCB- en/of multi-constituent-stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een blootstellingslimiet Terpentijn

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis brengen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
Een arts raadplegen.
 - * - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
 - * - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweertuigen

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.

TERPENTIJN**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**

Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Lekkloei stof opvangen in afsluitbare afvalvaten.
De eventuele laatste residu's verwijderen met zeepoplossing of water.
Spoelwater opvangen. .

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : Opgepast : HUIDOPNAME !
VERMIJD VORMING VAN NEVEL !
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
De handen wassen voor en na het werken met het product.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen .
- * Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.
Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen.
Speciale voorzorgen nemen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Gebruik explosie veilige apparatuur.
Voldoende aarden.
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Gecoat staal .
- * Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Rubber , Kunststoffen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

- * Beroepsmatige blootstellingslimieten : Terpentijn : Grenswaarde (BE) : 20 ppm (2014)
DNELs : • Terpentijn : Werknemer, acute - lokale effecten, dermaal : 161 µg/cm²
• Terpentijn : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 25 mg/kg lg/dag
• Terpentijn : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 5,98

TERPENTIJN
Code : 16978
RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

| | | |
|-------|-------------------|--|
| | mg/m ² | • Terpentijn : Consument, acute - lokale effecten, dermaal : 81 µg/cm ³ |
| | | • Terpentijn : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 1,06 mg/m ² |
| | | • Terpentijn : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 0,31 mg/kg lg/dag |
| PNECs | | • Terpentijn : Zoetwater : 8,8 µg/l |
| | | • Terpentijn : Zeewater : 0,88 µg/l |
| | | • Terpentijn : Zoetwaterafzetting : 2,27 mg/kg |
| | | • Terpentijn : Zeewaterafzetting : 0,227 mg/kg |
| | | • Terpentijn : Bodem : 0,45 mg/kg |
| | | • Terpentijn : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 6,6 mg/l |
| | | • Terpentijn : Oraal : 1,35 mg/kg |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

| | |
|------------------------------------|--|
| Technische maatregelen | : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging . |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen | |
| - Inhalatiebescherming | : CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin). |
| - Huidbescherming | : Geschikte beschermingskledij . |
| * - Handbescherming | : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. - materiaal : Nitrilrubber - dikte : Geen gegevens beschikbaar - doorbraaktijd : Geen gegevens beschikbaar . |
| - Oog-/Gezichtbescherming | : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm. |
| Beheersing van milieublootstelling | : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13. |

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|------------------------------|
| Fysische toestand (20°C) | : Vloeistof . |
| Uitzicht/Kleur | : Helder , Kleurloos . |
| Geur | : Harsachtige geur . |
| Geurdrempel | : Geen gegevens beschikbaar. |
| pH-waarde | : Niet van toepassing. |
| * Smelt-/Vriespunt | : -60 °C |
| * Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) | : 154 - 170 °C |
| * Vlampunt | : 37 °C |
| Verdampingssnelheid | : Geen gegevens beschikbaar. |
| Explosiegrenzen in lucht | : 0,8 - 6,0 vol. % |
| * Dampspanning (20°C) | : 5,2 kPa |
| Dampdichtheid | : 4,69 |
| * Relatieve dampdichtheid (lucht=1) | : Geen gegevens beschikbaar. |
| * Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1) | : 1,02 |
| * Relatieve dichtheid (water=1) | : 0,9 |
| * Stortgewicht | : 0,600 g/ ml |
| * Oplosbaarheid in water | : 0,03 g/ 100ml |

TERPENTIJN**Code : 16978****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

- * Log P octanol/water (20°C) : 4,49
- * Zelfontbrandingstemperatuur : 270 °C
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar.
- Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar.
- * Viscositeit (25°C) : 1,5 mPas (Dynamisch)
- Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

9.2. Overige informatie

- * Soortelijke geleiding : 22 pS/m
- * % Vluchtige stoffen (in gewicht) : > 99

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Omdat deze olie bij bewaren, door ozoniseren en familieharsen degenereert, moet deze niet lang worden gebruikt voordat deze wordt gebruikt. .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- * Gevaarlijke reacties : Reageert sterk met: . Chloor Calciumhypochloriet , Chroomzuur , Tin II chloride , Hexachloromelamine en trichloromelamine .

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Calciumhypochloriet , Chloor , Chroomzuur , Tin II chloride , Hexachloromelamine en trichloromelamine .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- * - Inademing : Schadelijk bij inademing.
Inademing van damp of nevel kan ademnood veroorzaken. (Longoedeem.)
Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel.
Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Ademnood , Hoofdpijn , Duizeligheid , Misselijkheid , Borstpijn , Sufheid .
• Terpentijn : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 13,7 mg/l (Lucht; OESO-Richtlijn 403)
- * - Contact met de huid : Schadelijk bij contact met de huid. Het product wordt opgenomen via de huid.
Symptomen: Roodheid , Pijn .
• Terpentijn : LD50 (Konijn, dermaal) : > 2000 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
- * - Inslikken : Schadelijk bij inslikken.
Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht komen (aspiratie), waardoor een longontsteking kan optreden.
Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Buikpijn , Maagpijn , Spierzwakheid , Krampen , Sufheid , Bewusteloosheid .
• Terpentijn : LD50 (Rat, oraal) : > 500 mg/kg (OESO-Richtlijn 423)

TERPENTIJN**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)**

- * Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
Bij langdurig, frequent contact zijn overgevoelighedsreacties mogelijk.
Bij intensief huidcontact, kans op overgevoelighedsreacties.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- * Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .
Bij dieren : Nier- en blaasbeschadigingen kunnen optreden.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

- * Ecotoxiciteit : • Terpentijn : LC50 (Vis, 96 u) : 29 mg/l (Danio rerio) (OESO-Richtlijn 203)
• Terpentijn : EC50 (Algen, 72 u) : 17,1 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OESO-Richtlijn 201)
• Terpentijn : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 8,8 mg/l (OESO-Richtlijn 202)
• Terpentijn : NOEC (Algen) : 10 mg/ml

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Persistentie en afbreekbaarheid : • Terpentijn : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumulatie : • Terpentijn : Bioaccumulatie : Bioaccumulatie is mogelijk.

12.4. Mobiliteit in de bodem

- * Mobiliteit : • Terpentijn : Mobiliteit : Geringe mobiliteit in de meeste bodemsoorten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Beoordeling : • Terpentijn : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffen code. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval

TERPENTIJN**Code : 16978****RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering (vervolg)**

Verwijdering van de verpakking : codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 1299

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- * ADR/RID-benaming : UN 1299 Terpentijn, 3, III, (D/E)
- ADN-benaming : UN 1299 Terpentijn, 3, III
- IMDG-benaming : UN 1299 Turpentine, 3, III, (34°C), MARINE POLLUTANT
- * IATA-benaming : UN 1299 Turpentine, 3, III

14.3. Transportgevaar(n)

Klasse : 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Ja

Mariene verontreiniging : Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 30

Gevaarsymbo(o)(en) : 3

EmS-N° : F-E, S-E

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Type schip : Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

NFPA-nr. : 1-3-0

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/

TERPENTIJN**RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

13/EG

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

* Nationale voorschriften

- België

* - Duitsland

: WGK : Geen gegevens beschikbaar.

* - Nederland

: Waterbezwaarlijkheid : A
Saneringsinspanning : 3**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

* Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

* Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

* Reden wijziging

: Algemene herziening .

* Informatiebronnen

: Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...)
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

(EU)H-verklaring(en)

: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

* Classificatieprocedure

: Flam Liq. 3; H226 - Gebaseerd op testgegevens
Acute Tox. 4, oral; H302 - Berekeningsmethode
Asp. Tox. 1; H304 - Additiviteitsmethode
Acute Tox. 4, dermal; H312 - Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2; H315 - Additiviteitsmethode
Skin Sens. 1; H317 - Additiviteitsmethode
Eye Irrit. 2; H319 - Additiviteitsmethode
Aquatic Chronic 2; H411 - Berekeningsmethode

* Lijst van afkortingen en acroniemen

: Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4
Acute Tox. 4, dermal : Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 4
Acute Tox. 4, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

TERPENTIJN**Code : 16978****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

Aquatic Chronic 2 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 2
Asp. Tox. 1 : Aspiratiegevaarlijk - Categorie 1
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
Eye Irrit. 2 : Oogirritatie - Categorie 2
Flam. Liq. 3 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50 : mediaan Letale Concentratie
LD50 : mediaan Letale Dosis
M-factor : een vermenigvuldigingsfactor die van toepassing is op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor aquatisch milieu (Aquatic Acute 1; H400 of Aquatic Chronic 1; H410) en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
RCP (Reciproke Calculation Procedure)
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
Skin Irrit. 2 : Huidirritatie - Categorie 2
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
UVCB (substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction product or Biological material) : stof met een onbekende of variabele samenstelling, complex reactieproduct of biologisch materiaal
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| N°. | Korte titel | Hoofdg ebruik rsgroep (SU) | Gebruik ssector | Productca tegorie (PC) | Procescate gorie (PROC) | Milieu- emissieca tegorie (ERC) | Voorwerp categorïe (AC) | Specificatie |
|-----|---|-------------------------------------|--------------------|------------------------------|--|--|-------------------------------|--------------|
| 1 | Productie van stoffen | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 8b, 15 | 1 | NA | ES12578 |
| 2 | Gebruik als een tussenproduct | 3 | 8, 9 | NA | 1, 2, 3, 4, 8b, 15 | 6a | NA | ES12592 |
| 3 | Distributie van stoffen | 3 | NA | NA | 1, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15 | 2 | NA | ES12612 |
| 4 | Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 15 | 2 | NA | ES12604 |
| 5 | Formulering van coatings en lijmen | 3 | 10 | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15 | 2 | NA | ES12718 |
| 6 | Gebruik in coatings | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15 | 4 | NA | ES12722 |
| 7 | Gebruik in coatings | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19 | 8a, 8d | NA | ES12859 |
| 8 | Formulering van kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen | 3 | 10 | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 14, 15 | 2 | NA | ES12884 |
| 9 | Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8b, 10, 13, 15 | 5 | NA | ES12886 |
| 10 | Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15 | 8c, 8f | NA | ES12890 |
| 11 | Gebruik in coatings | 21 | NA | 9a, 9b, 9c, 18 | NA | 8a, 8d | NA | ES12898 |
| 12 | Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen | 21 | NA | 1 | NA | 8c, 8f | NA | ES12934 |
| 13 | Formulering van solventen | 3 | 10 | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15 | 2 | NA | ES12869 |
| 14 | Gebruik als solvent | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8b, 10, 13, 15 | 4, 7 | NA | ES12871 |
| 15 | Gebruik als solvent | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15 | 8a, 8d, 9a, 9b | NA | ES12880 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | | | | |
|----|--|----|----|--|---|---------------------|------------------|---------|
| 16 | Gebruik als solvent | 21 | NA | 15 | NA | 8a, 8d, 9a, 9b | NA | ES12930 |
| 17 | Gebruiken als chemisch afbijtmiddel | 3 | NA | NA | 8a, 8b, 21, 24 | 4 | NA | ES12865 |
| 18 | Gebruiken als chemisch afbijtmiddel | 22 | NA | NA | 8a, 8b, 21, 24 | 8a, 8d | NA | ES12867 |
| 19 | Gebruiken als chemisch afbijtmiddel | 21 | NA | 9a | NA | 8a, 8d | NA | ES12921 |
| 20 | Gebruik bij het samenstellen van geurstoffen | 3 | 10 | NA | 1, 3, 5, 8a, 8b, 9, 15 | 2 | NA | ES12624 |
| 21 | Formulering van geurstoffen | 3 | 10 | NA | 1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15 | 2 | NA | ES12627 |
| 22 | Gebruik van geurstoffen | 3 | NA | NA | 1, 2, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 15, 19 | 4 | NA | ES12676 |
| 23 | Gebruik van geurstoffen | 22 | NA | NA | 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 15, 19 | 8a, 8d, 10b, 11b | NA | ES12714 |
| 24 | Gebruik van geurstoffen | 21 | NA | 1, 3, 8, 9a, 9b, 9c, 13, 18, 28, 31, 34, 35, 39 | NA | 8a, 8d, 10b, 11b | 0, 31, 34, 35 | ES12896 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens |
| Milieu-emissie categorieën | ERC1: Vervaardiging van stoffen |
| Activiteit | Productie van de stof of gebruik als een procesgerelateerd(e) chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, overdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor) en bemonsteren van materiaal en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.
 , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

| | | |
|--|--|-------------|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 5500 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 5500 |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 15068 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 5500 |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|---|--|
| | Verduunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,05 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,06 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,0001 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,05 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 4,8 .10 ⁻⁶ |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 1,0 .10 ⁻⁶ |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Gebruik binnenshuis Proces met efficiënt gebruik van grondstoffen. Vluchtige bestanddelen afhankelijk van beheersmaatregelen voor luchtmissies. Gebruik van modder op de landbouwgrond. | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken | | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| P8886 | 4/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Biologische behandeling (Water ERC1) |
| | Degradatie efficiëntie | 76 % (Water ERC1) |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Biologische behandeling (Water, Slibbehandeling ERC1) |
| | Degradatie efficiëntie | 60 % (Water, Slibbehandeling ERC1) |
| | Slibbehandeling | Slibbehandeling bijv. thermische slibreductie (Water, Slibbehandeling ERC1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Verbranding van gevaarlijk afval (Lucht, Water ERC1) |
| | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 90 %) (Lucht, Water ERC1) |
| | Afvalverwerking | Verbranding van gevaarlijk afval (Bodem ERC1) |
| | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 99 %) (Bodem ERC1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1) |
| | Batchproces Continuproces met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Verzekert insluiting van de emissiebron Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC2, PROC3) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|--|
| | Batchproces met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC4) |
| | Overbrengen in bulk | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Productbemonstering | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b) |
| | Vullen van vaten en kleinverpakkingen Semi-bulk verpakking | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Verwijderen van afvalstoffen Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8b) |
| | Verwijderen van afvalstoffen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC3, PROC4) |
| | laboratoriumactiviteiten | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Batchproces met monsternemen | Beschermende handschoenen dragen. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC4) |
| | Overbrengen in bulk | Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Productbemonstering | Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen(PROC8b) |
| | Vullen van vaten en kleinverpakkingen | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming. |
| P8886 | 6/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

Semi-bulk verpakking

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC1: De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC1 | --- | --- | Msafe | 210241kg/dag | --- |

Werknemers

De werknemersblootstelling werd geëvalueerd door ECETOC TRA V2.0 te gebruiken. Geavanceerde REACH tool (ART model).

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik als een tussenproduct

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Eindgebruiksectoren | SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen |
| Procescategorieën | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens |
| Milieu-emissie categorieën | ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) |
| Activiteit | Chemische synthese. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.
, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

| | | |
|---|--|-------------|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 5200 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 5200 |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 14247 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 5200 |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | Verduunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,05 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,02 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,001 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,05 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 1,92 .10-5 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 1,0 .10-5 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Gebruik binnenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken | | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd | 96,2 % |
| P8886 | 9/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| | van de afvalstoffeneter | |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Biologische behandeling |
| | Degradatie efficiëntie | 76 % |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Biologische behandeling (Slibbehandeling ERC6a) |
| | Degradatie efficiëntie | 60 % (Slibbehandeling ERC6a) |
| | Slibbehandeling | Slibbehandeling bijv. thermische slibreductie (Slibbehandeling ERC6a) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Verbranding van gevaarlijk afval (ERC6a) |
| | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 90 %) (ERC6a) |
| | Afvalverwerking | Verbranding van gevaarlijk afval (ERC6a) |
| | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 99 %) (ERC6a) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningswerkwijzen | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| | Terugwinningswerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1) |
| | Batchproces Continuproces met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Verzekeer insluiting van de emissiebron Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC2, PROC3) |
| | Batchproces met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|--|
| | | duren dan 15 minuten.(PROC4) |
| | Overbrengen in bulk | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Productbemonstering | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Verwijderen van afvalstoffen Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8b) |
| | Verwijderen van afvalstoffen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC3, PROC4) |
| | laboratoriumactiviteiten | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Batchproces met monsternemen | Beschermende handschoenen dragen. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC4) |
| | Overbrengen in bulk | Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Productbemonstering | Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen(PROC8b) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC6a: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| P8886 | | 11/163 | | | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|-------|-----|---|-----------------------------|--|----------|
| ERC6a | --- | --- | Msafe | 88569kg/dag | --- |
| ERC6a | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000606mg/l | 0,0688 |
| ERC6a | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,156mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0689 |
| ERC6a | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000593mg/l | 0,0673 |
| ERC6a | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,0153mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0674 |
| ERC6a | --- | Afvalwaterzuiverin gsinstallatie | blootstellingss chatting | 0,00523mg/l | 0,000792 |
| ERC6a | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ERC6a | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0294mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,161 |
| ERC6a | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,198mg/m ³ | --- |

Werknemers

PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|--------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,01ppm | 0,0947 |
| PROC1, PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm ² | 0,0215 |
| PROC2, PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,20ppm | 0,702 |
| PROC2 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm ² | 0,0861 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,90ppm | 0,819 |
| PROC4 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,50mg/cm ² | 0,431 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,7ppm | 0,663 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | |
|--------|-----|--|--------------|-------|
| PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,621 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,80ppm | 0,468 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,025mg/cm2 | 0,155 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Distributie van stoffen

| | |
|---------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC2: Formulering van preparaten |
| Activiteit | Transport en distributie |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.
 , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

| | | |
|--|--|-------------|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 800 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 800 |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 2192 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 800 |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | Verduunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,025 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,02 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,0001 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,025 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 1,92 .10-5 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 1,0 .10-4 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Gebruik binnenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken | | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd | 96,2 % |
| P8886 | 15/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| | van de afvalstoffeneter | |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Biologische behandeling |
| | Degradatie efficiëntie | 76 % |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Biologische behandeling (Slibbehandeling ERC2) |
| | Degradatie efficiëntie | 60 % (Slibbehandeling ERC2) |
| | Slibbehandeling | Slibbehandeling bijv. thermische slibreductie (Slibbehandeling ERC2) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Verbranding van gevaarlijk afval (ERC2) |
| | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 90 %) (ERC2) |
| | Afvalverwerking | Verbranding van gevaarlijk afval (ERC2) |
| | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 99 %) (ERC2) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1) |
| | Verwijderen van afvalstoffen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3, PROC4) |
| | Bemonstering van het | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|---|---|
| proces | (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC3, PROC8b) |
| mengbewerkingen (open systemen) | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC5) |
| Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a) |
| Overbrengen in bulk | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| Overbrengen in bulk Gesloten systemen | De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| Overbrengen in bulk Open systemen | Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8b) |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| Overbrengen van vaten/batches | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| Verwijderen van afvalstoffen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Beperk het stofgehalte in het product tot 1%.(PROC8b) |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC9) |
| laboratoriumactiviteiten | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC15) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Bemonstering van het proces | Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.(PROC3, PROC8b) |
| | mengbewerkingen (open systemen) | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC5) |
| | Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen(PROC8a) |
| | Overbrengen in bulk | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen(PROC8b) |
| | Overbrengen in bulk Gesloten systemen | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Overbrengen in bulk Open systemen | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Overbrengen van vaten/batches | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Vullen van vaten en kleinverpakkingen | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC9) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC2: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| ERC2 | --- | --- | Msafe | 99958kg/dag | --- |
| ERC2 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000165mg/l | 0,0188 |
| ERC2 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0427mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0188 |
| ERC2 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000152mg/l | 0,0173 |
| ERC2 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00393mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0173 |
| ERC2 | --- | Afvalwaterzuiverin ginstallatie | blootstellingss chatting | 0,000804mg/l | 0,000122 |
| ERC2 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|------|-----|---------------|----------------------------|---|--------|
| | | milieu | | | |
| ERC2 | --- | Landbouwgrond | blootstellings chatting | 0,00325mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0219 |
| ERC2 | --- | lucht | blootstellings chatting | 0,0153 | --- |

Werknemers

PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model)
(blootstelling door inademing)

PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|------------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,007ppm | 0,00663 |
| PROC1, PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm2 | 0,155 |
| PROC3, PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,20ppm | 0,702 |
| PROC4 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm2 | 0,311 |
| PROC5, PROC9 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,2ppm | 0,368 |
| PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999ppm | 0,621 |
| PROC15, PROC8a | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,8ppm | 0,468 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,025mg/cm2 | 0,155 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,0ppm | 0,334 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens |
| Milieu-emissie categorieën | ERC2: Formulering van preparaten |
| Activiteit | Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tableteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.
 , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

| | | |
|---|--|-------------|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 800 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 800 |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 2192 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 800 |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,025 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,02 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,0001 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,025 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 1,92 .10-5 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 1,0 .10-4 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| Gebruik binnenshuis | | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Biologische behandeling (Water ERC2) |
| | Degradatie efficiëntie | 76 % (Water ERC2) |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Biologische behandeling (Water, Slibbehandeling ERC2) |
| | Degradatie efficiëntie | 60 % (Water, Slibbehandeling ERC2) |
| | Slibbehandeling | Slibbehandeling bijv. thermische slibreductie (Water, Slibbehandeling ERC2) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Verbranding van gevaarlijk afval (Lucht, Water ERC2) |
| | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 90 %) (Lucht, Water ERC2) |
| | Afvalverwerking | Verbranding van gevaarlijk afval (Bodem ERC2) |
| | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 99 %) (Bodem ERC2) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1) |
| | Verwijderen van afvalstoffen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3, PROC4) |
| | mengbewerkingen (open systemen) | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|--|
| | | uur).(PROC5) |
| | Overbrengen in bulk | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Productbemonstering | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b) |
| | Vullen van vaten en kleinverpakkingen Semi-bulk verpakking | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Beperk het stofgehalte in het product tot 1%.(PROC8b) |
| | Verwijderen van afvalstoffen Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen Niet-toegesneden faciliteit | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| | laboratoriumactiviteiten | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | mengbewerkingen (open systemen) | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC5) |
| | Overbrengen in bulk | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen(PROC8b) |
| | Productbemonstering | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen(PROC8b) |
| | Vullen van vaten en kleinverpakkingen Semi-bulk verpakking | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| P8886 | 24/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

Overbrengen
vanuit/gieten vanuit vaten
met monsternemen
Niet-toegesneden
faciliteit

Gebruik geschikte oogbescherming en
handschoenen.(PROC8b)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC2: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|-----------------------------|---|----------|
| ERC2 | --- | --- | Msafe | 99958kg/dag | --- |
| ERC2 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000165mg/l | 0,0188 |
| ERC2 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0427mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0188 |
| ERC2 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000152mg/l | 0,0173 |
| ERC2 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00393mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0173 |
| ERC2 | --- | Afvalwaterzuiverin ginstallatie | blootstellingss chatting | 0,000804mg/l | 0,000122 |
| ERC2 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ERC2 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,00325mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0219 |
| ERC2 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,0153 | --- |

Werknemers

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|--------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,01ppm | 0,0947 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | |
|-----------------------------|-----|--|--------------|-------|
| PROC1, PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm2 | 0,155 |
| PROC2, PROC3, PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,20ppm | 0,702 |
| PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,621 |
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,1ppm | 0,184 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 5,3ppm | 0,886 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,8ppm | 0,468 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,025mg/cm2 | 0,155 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Formulering van coatings en lijmen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Eindgebruiksectoren | SU 10: Formulieren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formulieren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC2: Formulering van preparaten |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

- , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- , CEPE spERC 2.1a.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , CEPE spERC 2.1b.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , CEPE spERC 2.2a. v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , Voor meer informatie ivm spERC van de sector Coatings & inkten, bezoek de website: www.cepe.org.

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 780 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 100 (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 90 (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Maximale dagelijkse | 444 (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | tonnage van de locatie (kg/dag): | |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 400 (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 100 (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 90 (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 225 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,006 (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,004 (CEPE 2.1b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 2.1b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,00009 (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,005 (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Gebruik binnenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| P8886 | | |
| 28/163 | | |
| NL | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

| | | |
|---|--|---|
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 98 % (CEPE 2.1a.v1, CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 95 % (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 99 % (CEPE 2.1b.v1, CEPE 2.2a.v1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningswerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens | vloeibaar |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|--|
| | gebruik) | |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1) |
| | Continu proces met monsternemen | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC2) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces met monsternemen | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC3) |
| | Batchproces met monsternemen | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC3) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces met monsternemen | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC4, PROC5) |
| | Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC8a) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van | De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud |
| P8886 | 30/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | apparatuur | te plegen. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a) |
| | Verwijderen van afvalstoffen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a) |
| | Vullen van vaten en kleinverpakkingen | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC9) |
| | laboratoriumactiviteiten | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8a) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

CEPE SPERC 2.1a.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | --- | Msafe | 44317kg/dag | --- |
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,0000881mg/l | 0,01 |
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0228mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,01 |
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000074mg/l | 0,00847 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|--------------------|-----|--|--------------------------|-------------------------------------|----------|
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00193mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00848 |
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | < 0,001mg/l | < 0,001 |
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0000418mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000093 |
| CEPE SPERC 2.1a.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,000525 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,01ppm | 0,0947 |
| PROC1, PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm ² | 0,155 |
| PROC2, PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,4ppm | 0,234 |
| PROC2 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00999mg/cm ² | 0,0621 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,8ppm | 0,468 |
| PROC4, PROC8b, PROC9 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm ² | 0,311 |
| PROC5, PROC9 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 3,3ppm | 0,552 |
| PROC8b, PROC8a | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,30ppm | 0,719 |
| PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00999mg/cm ² | 0,0621 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,0ppm | 0,167 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0025mg/cm ² | 0,0155 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik in coatings

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.
 , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 , CEPE SPERC 4.na.v1.
 , CEPE SPERC 4.nb.v1.
 , ESVOC spERC 4.3a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
 , Voor meer informatie ivm spERC van de sector Coatings & inkten, bezoek de website: www.cepe.org.
 , Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website: www.esig.org.

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 300 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 100 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1, ESVOC 4.3a.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 (ESVOC 4.3a.v1, CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1) |
| | Maximale dagelijkse | 455 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|---|
| | tonnage van de locatie (kg/dag): | |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 333 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 100 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1, ESVOC 4.3a.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen(CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 220 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1) |
| | Continu vrijkomen(ESVOC 4.3a.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 300 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,8 (CEPE 4.1a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 4.1a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,98 (CEPE 4.1b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 4.1b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,098 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.3a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,002 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,0007 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.3a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| Gebruik binnenshuis | | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| P8886 | 35/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

| | | |
|---|--|---|
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 95 % (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 99 % (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Overbrengen in bulk | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC1) |
| | Opslag | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2) |
| | Vorbereiding van de stof voor het aanbrengen | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3) |
| | Vorbereiding van de stof voor het aanbrengen | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging. Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %.(PROC5) |
| | Bulkladen (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) van een stof in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|---|---|
| bemonstering, opslag, lossen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. | |
| Open lading van bulkgoederen Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC3) |
| Spuiten (automatisch/robotspuiten) | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.(PROC7) |
| Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10) |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8a) |
| Verwijderen van afvalstoffen Opslag | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a) |
| laboratoriumactiviteiten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.(PROC15) |
| Filmvorming - drogen aan de lucht | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC2, PROC4) |
| Bulkladen (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) van een stof in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC8b) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | bemonstering, opslag, lossen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Overbrengen in bulk | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC1) |
| | Vorbereiding van de stof voor het aanbrengen | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC5) |
| | Spuiten (automatisch/robotspuiten) | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC7) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8a) |
| | Bulkladen (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) van een stof in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens bemonstering, opslag, lossen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 4.3a.v1: De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het EceTOC TRA model v2.

ESVOC SPERC 4.3a.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------|--------|
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | --- | Msafe | 3107kg/dag | --- |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingsschatting | 0,000532mg/l | 0,0605 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingsschatting | 0,137mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0605 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|---------------------|-----|--|-------------------------|----------------------------------|----------|
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Zeewater | blootstellings chatting | 0,0000519mg/l | 0,0589 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellings chatting | 0,0134mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,059 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellings chatting | 0,00446mg/l | 0,000675 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellings chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellings chatting | 0,0116mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,107 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | lucht | blootstellings chatting | 0,00753 | --- |

Werknemers

PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|------------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 1,5ppm | 0,251 |
| PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,06mg/cm ² | 0,373 |
| PROC2, PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,6ppm | 0,568 |
| PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm ² | 0,0932 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,023ppm | 0,00385 |
| PROC4 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,03mg/cm ² | 0,186 |
| PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,7ppm | 0,452 |
| PROC5 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,12mg/cm ² | 0,745 |
| PROC7 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0941mg/cm ² | 0,582 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | |
|--------|-----|--|---------------------------|---------|
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,9ppm | 0,853 |
| PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,03mg/cm ² | 0,186 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00150mg/cm ² | 0,00932 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik in coatings

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

, CEPE spERC 8a.n.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

, Voor meer informatie ivm spERC van de sector Coatings & inkten, bezoek de website: www.cepe.org.

, ESVOC spERC 8.3b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

, Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website: www.esig.org.

| | | |
|-----------------------|---|--------------------|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 110 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 1 (CEPE 8a.n.v1) |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 10 (ESVOC 8.3b.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,002 (CEPE 8a.n.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,0005 (ESVOC 8.3b.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0055 (CEPE 8a.n.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0137 (ESVOC 8.3b.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,002 (CEPE 8a.n.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,005 (ESVOC 8.3b.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,98 (CEPE 8a.n.v1, ESVOC 8.3b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 8a.n.v1, ESVOC 8.3b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,02 (CEPE 8a.n.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 8a.n.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 (ESVOC 8.3b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.3b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,01 (ESVOC 8.3b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.3b.v1) | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| P8886 | 43/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|---|---|
| in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (ESVOC 8.3b.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d (ESVOC 8.3b.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (ESVOC 8.3b.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % (ESVOC 8.3b.v1) |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (CEPE 8a.n.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d (CEPE 8a.n.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (CEPE 8a.n.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 95 % (CEPE 8a.n.v1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningswerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| P8886 | 44/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|--|
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Overbrengen in bulk | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC1) |
| | Opslag | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC1, PROC2) |
| | Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC3) |
| | Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen | Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging. Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %.(PROC5) |
| | Bulkladen (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) van een stof in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens bemonstering, opslag, lossen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2) |
| | Open lading van bulkgoederen Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC3) |
| | Ad hoc manueel aanbrengen met trekspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort. | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|---|---|
| | <p>duren dan 15 minuten. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC13)</p> |
| Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | <p>Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10)</p> |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | <p>Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8a)</p> |
| Verwijderen van afvalstoffen Opslag | <p>Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a)</p> |
| laboratoriumactiviteiten | <p>Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.(PROC15)</p> |
| Filmvorming - drogen aan de lucht | <p>Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC2, PROC4)</p> |
| Bulkladen (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) van een stof in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens bemonstering, opslag, lossen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. | <p>Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.(PROC8b)</p> |
| Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen | <p>Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.(PROC11)</p> |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmen | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %.(PROC19) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Overbrengen in bulk | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC1) |
| | Vorbereiding van de stof voor het aanbrengen | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC5) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8a) |
| | Bulkladen (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) van een stof in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens bemonstering, opslag, lossen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC11) |
| | Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmen | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC19) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 8.3b.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| ESVOC SPERC | --- | --- | Msafe | 1,35kg/dag | --- |

P8886

47/163

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|---------------------|-----|--|------------------------|-------------------------------------|----------|
| 8.3b.v1 | | | | | |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingschatting | 0,0000892mg/l | 0,0101 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingschatting | 0,0230mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0101 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Zeewater | blootstellingschatting | 0,0000754mg/l | 0,00857 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingschatting | 0,00195mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00858 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingschatting | 0,0000026mg/l | < 0,001 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingschatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingschatting | 0,0000104mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000071 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | lucht | blootstellingschatting | 0,0000743 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|------------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,006ppm | 0,00568 |
| PROC1, PROC3, PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm ² | 0,0932 |
| PROC2, PROC8a | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,50ppm | 0,251 |
| PROC2, PROC5, PROC8a, PROC10 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,006mg/cm ² | 0,0373 |
| PROC3, PROC13 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,80ppm | 0,468 |
| PROC4, PROC8b, PROC13 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,03mg/cm ² | 0,186 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | |
|---|-----|---|--------------|--------|
| PROC4, PROC5, PROC10, PROC11 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,70ppm | 0,0452 |
| PROC8a, PROC10, PROC11, PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,7ppm | 0,663 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,30ppm | 0,284 |
| PROC11 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0941mg/cm2 | 0,582 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,0ppm | 0,167 |
| PROC19 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,20ppm | 0,201 |
| PROC19 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,124mg/cm2 | 0,769 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Formulering van kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Eindgebruiksectoren | SU 10: Formulieren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formulieren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC2: Formulering van preparaten |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

, FEICA spERC 2.1b.v1 werd gebruikt om de blootstelling van het milieu te evalueren.

, FEICA spERC 2.1c.v1 werd gebruikt om de blootstelling van het milieu te evalueren.

, FEICA spERC 2.2a.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

, Voor meer informatie ivm FEICA spERC uit de sector kleefmiddelen & afdichtmiddelen, bezoek de website: www.feica.eu.

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 600 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 200 (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.1b.v1, FEICA 2.2a.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.1b.v1, FEICA 2.2a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie | 909 (FEICA 2.1b.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | (kg/dag): | |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie: | 1364,909 ton(nen)/jaar (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.2a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 200 (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.1b.v1, FEICA 2.2a.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 220 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,006 (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.1b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.1b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,004 (FEICA 2.2a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 2.2a.v1) | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (FEICA 2.1b.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d (FEICA 2.1b.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (FEICA 2.1b.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 98 % (FEICA 2.1b.v1) |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.2a.v1) |
| P8886 | 51/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|---|
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.2a.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.2a.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 95 % (FEICA 2.1c.v1, FEICA 2.2a.v1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen Gesloten systemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1) |
| | Formulering Continu proces met monsternemen | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC2) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces met monsternemen | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3) |
| | Formulering Batchproces met monsternemen | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces met monsternemen | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4, PROC5) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|--|
| | Overbrengen in bulk Toegesneden faciliteit | Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Vullen van kleinverpakkingen | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC9) |
| | Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC14) |
| | laboratoriumactiviteiten | Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.(PROC15) |
| | Verwijderen van afvalstoffen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC3) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Formulering Continuproces met monsternemen | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC2) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces met monsternemen | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC3) |
| | Formulering Batchproces met monsternemen | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC3) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces met monsternemen | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC4, PROC5) |
| | Overbrengen in bulk Toegesneden faciliteit | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC8b) |
| | Vullen van kleinverpakkingen | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC9) |
| P8886 | 53/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC14)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

FEICA SPERC 2.1b.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|----------|
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | --- | Msafe | 90647kg/dag | --- |
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,0000881mg/l | 0,01 |
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0228mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,01 |
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000074mg/l | 0,00847 |
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00193mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00848 |
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | < 0,001mg/l | < 0,001 |
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0000799mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000178 |
| FEICA SPERC 2.1b.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,000982 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|
| PROC1, PROC2 | --- | Werknemer - inhalatoir, | 0,01ppm | 0,00947 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | langetermijn - systemisch | | |
|----------------------|-----|--|--------------|--------|
| PROC1, PROC3, PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm2 | 0,155 |
| PROC2 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,621 |
| PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,250ppm | 0,237 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,2ppm | 0,189 |
| PROC4, PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm2 | 0,311 |
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,5ppm | 0,474 |
| PROC5 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,005mg/cm2 | 0,0311 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,350ppm | 0,332 |
| PROC9, PROC14 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,30ppm | 0,284 |
| PROC9 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,03mg/cm2 | 0,186 |
| PROC14 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm2 | 0,0932 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,50ppm | 0,0251 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC5

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

- , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- , FEICA spERC 5.1a.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 5.1b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , FEICA spERC 5.2a.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 5.2b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , Voor meer informatie ivm FEICA spERC uit de sector kleefmiddelen & afdichtmiddelen, bezoek de website: www.feica.eu.

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 800 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 200 (FEICA 5.1a.v1, FEICA 5.1b.v1, FEICA 5.2a.v1, FEICA 5.2b.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,11 (FEICA 5.1a.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,88 (FEICA 5.1b.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt | 0,66 (FEICA 5.2a.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | aandeel van de regionale tonnage: | |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 (FEICA 5.2b.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 100 (FEICA 5.1a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 800 (FEICA 5.1b.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 600 (FEICA 5.2a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 909 (FEICA 5.2b.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 22 (FEICA 5.1a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 176 (FEICA 5.1b.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 132 (FEICA 5.2a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 200 (FEICA 5.2b.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 220 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,009 (FEICA 5.1b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 5.1b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,017 (FEICA 5.1b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 5.1b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,2 (FEICA 5.2a.v1, FEICA 5.2b.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 5.2a.v1, FEICA 5.2b.v1) | | |
| P8886 | 57/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken | | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (FEICA 5.2a.v1, FEICA 5.2b.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d (FEICA 5.2a.v1, FEICA 5.2b.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (FEICA 5.2a.v1, FEICA 5.2b.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 80 % (FEICA 5.2a.v1, FEICA 5.2b.v1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | | |
| P8886 | 58/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|--|
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen Gesloten systemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC1) |
| | Continuproces Gesloten systemen | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC2) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC3) |
| | Batchproces | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC3) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC4, PROC5) |
| | Spuiten | Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %. Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.(PROC7) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Aanbrengen met roller, | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies |
| P8886 | 59/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|--|
| | plamuurmes, en gieten | optreden. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC10) |
| | Dippen, dompelen en gieten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC13) |
| | laboratoriumactiviteiten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15) |
| | Verwijderen van afvalstoffen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC3) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Mengwerkzaamheden Batchproces | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC3) |
| | Batchproces | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC3) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC4, PROC5) |
| | Spuiten | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC7) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC8b) |
| | Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC10) |
| | Dippen, dompelen en gieten | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC13) |
| | laboratoriumactiviteiten | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC15) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

FEICA SPERC 5.1a.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|------|
| FEICA SPERC 5.1a.v1 | --- | --- | Msafe | 90647kg/dag | --- |
| FEICA SPERC 5.1a.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,0000881mg/l | 0,01 |
| FEICA SPERC | --- | Zoetwater | blootstellingss | 0,0228mg/kg | 0,01 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|---------------------|-----|--|--------------------------|------------------------------------|----------|
| 5.1a.v1 | | afzetting | chatting | droog gewicht (d.g.) | |
| FEICA SPERC 5.1a.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000074mg/l | 0,00847 |
| FEICA SPERC 5.1a.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00193mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00848 |
| FEICA SPERC 5.1a.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | < 0,001mg/l | < 0,001 |
| FEICA SPERC 5.1a.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| FEICA SPERC 5.1a.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,000118mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000262 |
| FEICA SPERC 5.1a.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,00144 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,006ppm | 0,00568 |
| PROC1 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm2 | 0,0932 |
| PROC2, PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,6ppm | 0,568 |
| PROC2 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,006mg/cm2 | 0,0373 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,2ppm | 0,189 |
| PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,150ppm | 0,142 |
| PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00150mg/cm2 | 0,00932 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,120ppm | 0,114 |
| PROC4, PROC8b, | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,03mg/cm2 | 0,186 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | |
|----------------|-----|--|--------------|---------|
| PROC13 | | | | |
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,3ppm | 0,284 |
| PROC5 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,003mg/cm2 | 0,0186 |
| PROC7 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,750ppm | 0,710 |
| PROC7 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0941mg/cm2 | 0,582 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,09ppm | 0,0853 |
| PROC10, PROC13 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,30ppm | 0,284 |
| PROC10 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,06mg/cm2 | 0,373 |
| PROC13 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm2 | 0,0932 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0003mg/cm2 | 0,00186 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8f

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

- , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- , FEICA spERC 8c.1a.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8c.1b.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8c.2a.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8c.2b.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8f.1.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8f.2.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.
- , Voor meer informatie ivm FEICA spERC uit de sector kleefmiddelen & afdichtmiddelen, bezoek de website: www.feica.eu.

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 1200 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 20 (FEICA 8c.2b.v1, FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt | 0,002 (FEICA 8c.2b.v1, FEICA 8f.1.v1, FEICA |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | aandeel van de regionale tonnage: | 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,1096 (FEICA 8c.2b.v1, FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,04 (FEICA 8c.2b.v1, FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,98 (FEICA 8c.2b.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 8c.2b.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.2a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 (FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) | |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | V voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| P8886 | 64/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen Gesloten systemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC1) |
| | Continuproces Gesloten systemen | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC2) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3) |
| | Batchproces | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4, PROC5) |
| | Spuiten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|--|
| | | %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC11) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC8b) |
| | Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC10) |
| | Dippen, dompelen en gieten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC13) |
| | laboratoriumactiviteiten | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC15) |
| | Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Niet-toegesneden faciliteit | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Batchproces | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC3) |
| | mengbewerkingen (open systemen) | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC4, |
| P8886 | 66/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|---|---|
| Batchproces | PROC5) |
| Sputten | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC11) |
| Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC10) |
| Dippen, dompelen en gieten | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC13) |
| Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8a) |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Niet-toegesneden faciliteit | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC8a) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

FEICA SPERC 8f.1.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
| FEICA SPERC 8f.1.v1 | --- | --- | Msafe | 10,55kg/dag | --- |
| FEICA SPERC 8f.1.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,0000913mg/l | 0,0104 |
| FEICA SPERC 8f.1.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0236mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0104 |
| FEICA SPERC | --- | Zeewater | blootstellingss | 0,000078mg/l | 0,00883 |

P8886

67/163

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|------------------------|-----|---|-----------------------------|--|----------|
| 8f.1.v1 | | | chatting | | |
| FEICA SPERC 8f.1.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellings- chatting | 0,00201mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00884 |
| FEICA SPERC 8f.1.v1 | --- | Afvalwaterzuiverin- gsinstallatie | blootstellings- chatting | 0,0000314mg/l | 0,000005 |
| FEICA SPERC 8f.1.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellings- chatting | --- | 0,000708 |
| FEICA SPERC 8f.1.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellings- chatting | 0,0000810mg/ kg droog gewicht (d.g.) | 0,000755 |
| FEICA SPERC 8f.1.v1 | --- | lucht | blootstellings- chatting | 0,0000722 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15:
Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15:
ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|------------------------------|---|-----------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,006ppm | 0,00568 |
| PROC1, PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm ² | 0,0932 |
| PROC2, PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,110ppm | 0,0184 |
| PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,06mg/cm ² | 0,373 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,210ppm | 0,0351 |
| PROC4 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,03mg/cm ² | 0,186 |
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,760mg/cm ² | 0,127 |
| PROC8a, PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,20ppm | 0,368 |
| PROC10 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,910mg/cm ² | 0,152 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | |
|--------|-----|--|--------------------------|--------|
| PROC11 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,210ppm | 0,351 |
| PROC11 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0941mg/cm ² | 0,582 |
| PROC13 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,650ppm | 0,109 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,0mg/cm ² | 0,167 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm ² | 0,0932 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik in coatings

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c: Vingerverf PC18: Inkt en toners |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen |
| Activiteit | Omvat het gebruik in coatings (verven, inkten, kleefmiddelen, etc.) inclusief blootstelling tijdens gebruik (inclusief ontvangst van materialen, opslag, bereiding en transport vanuit bulk en semi-bulk, toepassing door middel van spuiten, walsen, strooien, dompelen, flow, wervelbed in productielijnen en filmvorming) en schoonmaken van apparatuur, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

, ESVOC spERC 8.3c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

, Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website: www.esig.org.

| | | |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 20% |
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 100 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 10 |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,0005 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0137 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,005 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|-------------|
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |

| | | |
|--|---|-------|
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,985 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,005 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |

| | | |
|--|--|--|
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |

| | | |
|---|--|--|
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |

| | | |
|---|-----------------|---|
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
|---|-----------------|---|

| | | |
|----------------------------|------------------------|--|
| Voorwaarden en maatregelen | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet |
|----------------------------|------------------------|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

met betrekking tot externe herwinning van afval

voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0,25% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 744 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 6 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per keer | 2,20 h |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 428,75 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| | Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Aerosol-spuitbus

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 50% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 215 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 2 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per keer | 0,3 h |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|--|--|
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |
|--|--|

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0,25% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 491 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 3 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per keer | 2,0 h |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 857,50 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| | | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Vulstoffen en kit

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0,25% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 85 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 12 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per | 4,0 h |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | keer | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 35,70 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |
| 2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Species en vulmiddelen voor grondnivellering | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0.1% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 13800 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 12 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per keer | 2,0 h |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 857,50 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |
| 2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Modelleermassa | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0,25% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| P8886 | 74/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 1 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 254,40 cm ² |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |
| | | |

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9c: Vingerverf

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties tot maximaal 0,2% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 1,35 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 254,40 cm ² |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |
| | | |

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC18

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0,25% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 40 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per keer | 2,20 h |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 71,40 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 8.3c.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|----------|
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,0000892mg/l | 0,0101 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0230mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0101 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000075mg/l | 0,00857 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00195mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00858 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | < 0,0001mg/l | < 0,0001 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0000104mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000071 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,0000743 | --- |

Consumenten

ECETOC TRA consumer v3.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix |
| Activiteit | Omvat het gebruik in coatings (verven, inkten, kleefmiddelen, etc.) inclusief blootstelling tijdens gebruik (inclusief ontvangst van materialen, opslag, bereiding en transport vanuit bulk en semi-bulk, toepassing door middel van spuiten, walsen, strooien, dompelen, flow, wervelbed in productielijnen en filmvorming) en schoonmaken van apparatuur, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8c, ERC8f

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

- , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- , FEICA spERC 8c.1a.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8c.1b.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8c.2a.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8c.2b.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8f.1.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , FEICA spERC 8f.2.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , Voor meer informatie ivm FEICA spERC uit de sector kleefmiddelen & afdichtmiddelen, bezoek de website: www.feica.eu.

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 1200 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 20 (FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,002 (FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,1096 (FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,04 (FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door | Stroomsnelheid van | 18.000 m3/d |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| risicomanagement | oppervlaktewater waarin wordt geloosd | |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,98 (FEICA 8c.2b.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 8c.2b.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.2a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 (FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (FEICA 8f.1.v1, FEICA 8f.2.v1, FEICA 8c.1a.v1, FEICA 8c.1b.v1, FEICA 8c.2a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| P8886 | | |
| 79/163 | | |
| NL | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen

Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0,25% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 15000 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 1 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per keer | 6,0 h |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 428,80 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| | Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

FEICA SPERC 8c.1a.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
| FEICA SPERC 8c.1a.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000913mg/l | 0,0104 |
| FEICA SPERC 8c.1a.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0236mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0104 |
| FEICA SPERC 8c.1a.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000075mg/l | 0,00854 |
| FEICA SPERC 8c.1a.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,0201 mg/kg droog gewicht | 0,00883 |

P8886

80/163

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | (d.g.) | |
|----------------------|-----|--|-------------------------|-------------------------------------|----------|
| FEICA SPERC 8c.1a.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingsschatting | 0,0000314mg/l | 0,000005 |
| FEICA SPERC 8c.1a.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingsschatting | --- | 0,000708 |
| FEICA SPERC 8c.1a.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingsschatting | 0,0000810mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000755 |
| FEICA SPERC 8c.1a.v1 | --- | lucht | blootstellingsschatting | 0,0000722 | --- |

Consumenten

PC1: ECETOC TRA

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|-------|
| PC1 | --- | Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,291ppm | 0,411 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Formulering van solventen

| | |
|---------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Eindgebruiksectoren | SU 10: Formulieren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formulieren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC2: Formulering van preparaten |
| Activiteit | Formulieren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tableteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

, ESVOC spERC 2.2.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

, ESVOC spERC 4.3a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

, Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website: www.esig.org.

| | | |
|-----------------------|---|-----|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 200 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 200 |
| | Plaatselijk gebruikt | 1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | aandeel van de regionale tonnage: | |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 667 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 200 |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 300 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,01 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,0002 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,0001 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d |
| P8886 | 83/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningswerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen Gesloten systemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1) |
| | Formulering Continu proces met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3) |
| | Mengwerkzaamheden Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces met monsternemen | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4) |
| | Overbrengen in bulk Niet-toegesneden faciliteit | Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8a) |
| | Overbrengen in bulk | Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|--|
| | Toegesneden faciliteit | worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Verwijderen van afvalstoffen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a) |
| | Vullen van kleinverpakkingen | Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.(PROC9) |
| | Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC14) |
| | laboratoriumactiviteiten | Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Overbrengen in bulk Niet-toegesneden faciliteit | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC8a) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC14) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 2.2.v1: ECETOC TRA model v2

P8886

85/163

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

ERC2: De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| ERC2 | --- | --- | Msafe | 10966kg/dag | --- |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000342mg/l | 0,0389 |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0883mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0389 |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000328mg/l | 0,0373 |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00848mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0374 |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | 0,00255mg/l | 0,000386 |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,00638mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0608 |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,00159 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,01ppm | 0,00947 |
| PROC1 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 250mg/cm2 | 0,155 |
| PROC2 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,10ppm | 0,284 |
| PROC2, PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,621 |
| PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 5,20ppm | 0,860 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | |
|---------------------|-----|--|---------------|--------|
| PROC3, PROC14 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,025mg/cm2 | 0,155 |
| PROC4, PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,50ppm | 0,418 |
| PROC4, PROC5, PROC9 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm2 | 0,311 |
| PROC8a | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,4ppm | 0,740 |
| PROC8a | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00999mg/cm2 | 0,0621 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,70ppm | 0,663 |
| PROC9 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,10ppm | 0,719 |
| PROC14 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,5ppm | 0,474 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,60ppm | 0,0686 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00250mg/cm2 | 0,0155 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Gebruik als solvent

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC7

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

- , ESVOC spERC 4.3a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.4a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.5a.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.
- , ESVOC spERC 4.7a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.9.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.10a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.6a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.19a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.20a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.21a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 4.23.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 7.12a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 7.13a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website: www.esig.org.

| | | |
|-----------------------|--|--------|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 2208,7 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU- | 1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|--|--|
| tonnage: | |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 200 (ESVOC 4.4a.v1, ESVOC 4.3a.v1, ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 4.7a.v1, ESVOC 4.9.v1, ESVOC 4.10a.v1, ESVOC 7.12a.v1, ESVOC 7.13a.v1, ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1, ESVOC 4.21a.v1) |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 8 (ESVOC 4.5a.v1) |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 0,7 (ESVOC 4.23.v1) |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 (ESVOC 4.3a.v1, ESVOC 4.5a.v1, ESVOC 4.9.v1, ESVOC 4.10a.v1, ESVOC 7.12a.v1, ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1, ESVOC 4.21a.v1) |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,5 (ESVOC 4.4a.v1, ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 4.7a.v1) |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,09 (ESVOC 4.23.v1) |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,005 (ESVOC 7.13a.v1) |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 666,7 (ESVOC 4.3a.v1, ESVOC 4.9.v1, ESVOC 7.12a.v1, ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1, ESVOC 4.21a.v1) |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 5000 (ESVOC 4.4a.v1, ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 4.7a.v1) |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 2000 (ESVOC 4.10a.v1) |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 4 (ESVOC 4.23.v1) |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 50 (ESVOC 7.13a.v1) |
| Jaarlijks tonnage van de locatie | 200 (ESVOC 4.3a.v1, ESVOC 4.9.v1, ESVOC 4.10a.v1, ESVOC 7.12a.v1, ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1, ESVOC 4.21a.v1) |
| Jaarlijks tonnage van de locatie | 100 (ESVOC 4.4a.v1, ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 4.7a.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 8 (ESVOC 4.5a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 1 (ESVOC 7.13a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,1 (ESVOC 4.23.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen(ESVOC 4.3a.v1, ESVOC 4.9.v1, ESVOC 7.12a.v1, ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1, ESVOC 4.21a.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 300 (ESVOC 4.3a.v1, ESVOC 4.9.v1, ESVOC 7.12a.v1, ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1, ESVOC 4.21a.v1) |
| | Continu vrijkomen(ESVOC 4.4a.v1, ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 4.7a.v1, ESVOC 7.13a.v1, ESVOC 4.23.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 20 (ESVOC 4.4a.v1, ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 4.7a.v1, ESVOC 7.13a.v1, ESVOC 4.23.v1) |
| | Continu vrijkomen(ESVOC 4.10a.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 100 (ESVOC 4.10a.v1) |
| | Continu vrijkomen(ESVOC 4.5a.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 30 (ESVOC 4.5a.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,098 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.3a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,3 (ESVOC 4.4a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.4a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,005 (ESVOC 4.5a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.5a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,0015 (ESVOC 4.6a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.6a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,006 (ESVOC 4.7a.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.7a.v1) | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|---|---|
| Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 1 (ESVOC 4.9.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.9.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,2 (ESVOC 4.10a.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.10a.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,01 (ESVOC 4.19.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.19.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,002 (ESVOC 4.20.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.20.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,05 (ESVOC 4.21a.v1, ESVOC 4.23.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.21a.v1, ESVOC 4.23.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,00025 (ESVOC 7.12a.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 7.12a.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,005 (ESVOC 7.13a.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 7.13a.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,0007 (ESVOC 4.3a.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.3a.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,3 .10 ⁻⁴ (ESVOC 4.4a.v1, ESVOC 4.10a.v1, ESVOC 7.13a.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.4a.v1, ESVOC 4.10a.v1, ESVOC 7.13a.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,00003 (ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 4.7a.v1, ESVOC 4.9.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 4.7a.v1, ESVOC 4.9.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,0003 (ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,07 (ESVOC 4.5a.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.5a.v1) | |
| Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,05 (ESVOC 4.23.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.23.v1) | |
| Emissie of vrijkoming | 0,00001 (ESVOC 9.12b.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | factor: Water | |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 9.12b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,001 (ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 7.13a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.6a.v1, ESVOC 7.13a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,05 (ESVOC 4.23.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.23.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,00001 (ESVOC 4.21a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.21a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,0001 (ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.19.v1, ESVOC 4.20.v1) | |
| | Gebruik binnenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, | | |
| P8886 | 92/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen Gesloten systemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1) |
| | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continuproces | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3) |
| | Batchproces | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4, PROC5) |
| | Spuiten | Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.(PROC7) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC10) |
| Dippen, dompelen en gieten | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC13) | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | laboratoriumactiviteiten | bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Sputten | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC10) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 4.4a.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | --- | Msafe | 376588kg/dag | --- |
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000117mg/l | 0,0133 |
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0301mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0133 |
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000103mg/l | 0,0117 |
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00266mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0117 |
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | Afvalwaterzuiverin ginstallatie | blootstellingss chatting | 0,000287mg/l | 0,000043 |
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,00261mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0111 |
| ESVOC SPERC 4.4a.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,00229 | --- |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,01ppm | 0,00947 |
| PROC1, PROC3, PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm2 | 0,155 |
| PROC2 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,70ppm | 0,284 |
| PROC2 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,621 |
| PROC3, PROC7 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 5,20ppm | 0,860 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,50ppm | 0,418 |
| PROC4, PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm2 | 0,311 |
| PROC5, PROC13 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,005mg/cm2 | 0,0311 |
| PROC7 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0313ppm | 0,194 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,350ppm | 0,332 |
| PROC10 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,56ppm | 0,0936 |
| PROC10 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 9,99mg/cm2 | 0,621 |
| PROC13 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,290ppm | 0,0485 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,60ppm | 0,0686 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Gebruik als solvent

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen</p> <p>ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

- , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- , ESVOC spERC 8.17.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 8.21b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 8.3b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 8.4b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 8.6c.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , ESVOC spERC 8.7c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC SpERC 8.23a.v1.
- , ESVOC SPERC 9.7b.v1.
- , ESVOC SPERC 9.24a.v1.
- , ESVOC SPERC 9.24b.v1.
- , ESVOC spERC 8.10b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 8.11a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC SPERC 9.6b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 9.12b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 9.13b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

www.esig.org.

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 3000 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 20 (ESVOC 8.3b.v1, ESVOC 8.4b.v1, ESVOC 9.6b.v1, ESVOC 8.6c.v1, ESVOC 9.7b.v1, ESVOC 8.7c.v1, ESVOC 8.23a.v1, ESVOC 8.10b.v1, ESVOC 8.11a.v1, ESVOC 9.12b.v1, ESVOC 9.13b.v1, ESVOC 8.17.v1, ESVOC 8.21b.v1, ESVOC 9.24a.v1, ESVOC 9.24b.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,0005 (ESVOC 8.3b.v1, ESVOC 8.4b.v1, ESVOC 9.6b.v1, ESVOC 8.6c.v1, ESVOC 9.7b.v1, ESVOC 8.7c.v1, ESVOC 8.23a.v1, ESVOC 8.10b.v1, ESVOC 9.12b.v1, ESVOC 9.13b.v1, ESVOC 8.17.v1, ESVOC 8.21b.v1, ESVOC 9.24b.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,002 (ESVOC 8.11a.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 (ESVOC 9.24a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0274 (ESVOC 8.23a.v1, ESVOC 8.3b.v1, ESVOC 8.4b.v1, ESVOC 9.6b.v1, ESVOC 8.6c.v1, ESVOC 9.7b.v1, ESVOC 8.7c.v1, ESVOC 8.10b.v1, ESVOC 9.12b.v1, ESVOC 9.13b.v1, ESVOC 8.17.v1, ESVOC 8.21b.v1, ESVOC 9.24b.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,1096 (ESVOC 8.11a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 66,67 (ESVOC 9.24a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,01 (ESVOC 8.3b.v1, ESVOC 8.4b.v1, ESVOC 9.6b.v1, ESVOC 8.6c.v1, ESVOC 9.7b.v1, ESVOC 8.7c.v1, ESVOC 8.23a.v1, ESVOC 8.10b.v1, ESVOC 9.12b.v1, ESVOC 9.13b.v1, ESVOC 8.17.v1, ESVOC 8.21b.v1, ESVOC 9.24b.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,04 (ESVOC 8.11a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 20 (ESVOC 9.24a.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|---|--|
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Wijdverspreid gebruik(ESVOC 9.24a.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 300 (ESVOC 9.24a.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,5 (ESVOC 8.17.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.17.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,02 (ESVOC 8.4b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.4b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,98 (ESVOC 8.3b.v1, ESVOC 8.21b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.3b.v1, ESVOC 8.21b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,15 (ESVOC 8.6c.v1, ESVOC 8.7c.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 1 (ESVOC 8.23a.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,95 (ESVOC 8.10b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,9 (ESVOC 8.11a.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,01 (ESVOC 9.6b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,05 (ESVOC 9.7b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,001 (ESVOC 9.12b.v1, ESVOC 9.24a.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,05 (ESVOC 9.13b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,005 (ESVOC 9.24b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,5 (ESVOC 8.17.v1) |
| Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 (ESVOC 8.3b.v1, ESVOC 9.6b.v1, ESVOC 8.11a.v1, ESVOC 8.21b.v1) | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,05 (ESVOC 8.6c.v1, ESVOC 8.7c.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,025 (ESVOC 9.7b.v1, ESVOC 8.23a.v1, ESVOC 8.10b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,00001 (ESVOC 9.12b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,01 (ESVOC 8.3b.v1, ESVOC 9.6b.v1, ESVOC 8.21b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,05 (ESVOC 8.6c.v1, ESVOC 8.7c.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,09 (ESVOC 8.11a.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,025 (ESVOC 9.13b.v1, ESVOC 8.10b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,00001 (ESVOC 9.12b.v1) |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| P8886 | 100/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen Gesloten systemen | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1) |
| | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continuproces | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3) |
| | Batchproces | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4, PROC5) |
| | Spuiten | Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen. Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %.(PROC11) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | | gewerkt.(PROC10) |
| | Dippen, dompelen en gieten | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC13) |
| | laboratoriumactiviteiten | bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15) |
| | Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC8a) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Niet-toegesneden faciliteit | De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Spuiten | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC11) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| | Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen(PROC10) |
| | Dippen, dompelen en gieten | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC13) |
| | Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8a) |
| P8886 | 102/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Niet-toegesneden faciliteit

Draag chemisch resistente handschoenen
Gebruik geschikte oogbescherming.
Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC8a)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 9.24a.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|----------|
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | --- | Msafe | 6638kg/dag | --- |
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,0000883mg/l | 0,01 |
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0228mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,01 |
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000746mg/l | 0,00848 |
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00193mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00849 |
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | < 0,0001mg/l | < 0,0001 |
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,000004mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000009 |
| ESVOC SPERC 9.24a.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,0000739 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inademing, | 0,01ppm | 0,00947 |

P8886

103/163

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | lange termijn | | |
|-------------------------------|-----|--|--------------|--------|
| PROC1, PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm2 | 0,155 |
| PROC2 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,70ppm | 0,284 |
| PROC2 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,621 |
| PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 5,20ppm | 0,860 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,350ppm | 0,0590 |
| PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm2 | 0,311 |
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 3,40ppm | 0,569 |
| PROC5 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,005mg/cm2 | 0,0311 |
| PROC8a, PROC11, PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,10ppm | 0,686 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 3,50ppm | 0,332 |
| PROC10 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 3,10ppm | 0,518 |
| PROC10 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,02mg/cm2 | 0,124 |
| PROC11 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0313mg/cm2 | 0,194 |
| PROC13 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,290ppm | 0,0452 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm2 | 0,0155 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Gebruik als solvent

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |
| Activiteit | Gebruik als proces oplosmiddel of extractiemiddel. Omvat recycling / terugwinning, overdrachten van materiaal, opslag, monstername, |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

- , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- , ESVOC spERC 8.3c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 8.4b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 8.6e.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC SpERC 8.23b.v1.
- , ESVOC spERC 8.16.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 9.6d.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 9.12c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC spERC 9.13c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , ESVOC SPERC 9.24c.v1.
- , Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website: www.esig.org.

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 1800 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 20 (ESVOC 8.3c.v1, ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 9.6d.v1, ESVOC 8.6e.v1, ESVOC 8.23b.v1, ESVOC 9.12c.v1, ESVOC 9.13c.v1, ESVOC 8.16.v1, ESVOC 9.24c.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,0005 (ESVOC 8.3c.v1, ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 9.6d.v1, ESVOC 8.6e.v1, ESVOC 8.23b.v1, ESVOC 9.13c.v1, ESVOC 8.16.v1, ESVOC 9.12c.v1, ESVOC 9.24c.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie | 0,00274 (ESVOC 8.3c.v1, ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 8.6e.v1, ESVOC 8.23b.v1, ESVOC |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | (kg/dag): | 8.16.v1, ESVOC 9.6d.v1, ESVOC 9.12c.v1, ESVOC 9.13c.v1, ESVOC 9.24c.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,01 (ESVOC 8.3c.v1, ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 8.6e.v1, ESVOC 8.23b.v1, ESVOC 9.6d.v1, ESVOC 9.12c.v1, ESVOC 8.16.v1, ESVOC 9.13c.v1, ESVOC 9.24c.v1) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,95 (ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 8.16.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 8.16.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,98 (ESVOC 8.3c.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 8.3c.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,15 (ESVOC 8.6e.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 8.6e.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 1 (ESVOC 8.23b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 8.23b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,01 (ESVOC 9.6d.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 9.6d.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,0001 (ESVOC 9.12c.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 9.12c.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,05 (ESVOC 9.13c.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 9.13c.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,005 (ESVOC 9.24c.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 9.24c.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,025 (ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 8.16.v1, ESVOC 9.13c.v1) |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | (ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 8.16.v1, | |
| P8886 | 107/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | ESVOC 9.13c.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 (ESVOC 8.3c.v1, ESVOC 9.6d.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.3c.v1, ESVOC 9.6d.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,05 (ESVOC 8.6e.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.6e.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,00001 (ESVOC 9.12c.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 9.12c.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,025 (ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 9.13c.v1, ESVOC 8.16.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.4c.v1, ESVOC 9.13c.v1, ESVOC 8.16.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,005 (ESVOC 8.3c.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.3c.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,05 (ESVOC 8.6e.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 8.6e.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,01 (ESVOC 9.6d.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 9.6d.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,00001 (ESVOC 9.12c.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 9.12c.v1) | |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingins | 2.000 m3/d |
| P8886 | 108/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | tallatie | |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC15

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0,25% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 1000 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 1 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per keer | 2,20 h |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 857,50 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| | | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |
| | | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 8.3c.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|--------|
| ESVOC SPERC | --- | Zoetwater | blootstellingss | 0,0000888mg/l | 0,0101 |

P8886

109/163

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|---------------------|-----|--|--------------------------|-------------------------------------|----------|
| 8.3c.v1 | | | chatting | | |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0229mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0101 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000075mg/l | 0,00854 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00195mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00855 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | < 0,0001mg/l | < 0,0001 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0000168mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000133 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,0000739 | --- |

Consumenten

PC15: ECETOC TRA

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--------|
| PC15 | --- | Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,0174ppm | 0,0112 |
| PC15 | --- | Consument - dermaal, acuut - lokaal | 0,0211mg/cm2 | 0,914 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 17: Gebruiken als chemisch afbijtmiddel

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen |
| Milieu-emissie categorieën | ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

, CEPE SPERC 4.na.v1.

, CEPE SPERC 4.nb.v1.

, ESVOC spERC 4.3a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

, Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website:

www.esig.org.

, Voor meer informatie ivm spERC van de sector Coatings & inkten, bezoek de website: www.cepe.org.

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 300 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 100 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 8a.n.v1, ESVOC 4.3a.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 8a.n.v1, ESVOC 4.3a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 455 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 8a.n.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 333,3 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 100 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 8a.n.v1, ESVOC 4.3a.v1) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen(CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 220 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 4.1b.v1) |
| | Continu vrijkomen(ESVOC 4.3a.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 300 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,8 (CEPE 4.1a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 4.1a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,98 (CEPE 8a.n.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 8a.n.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,098 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.3a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,02 (CEPE 4.1a.v1, CEPE 8a.n.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (CEPE 4.1a.v1, CEPE 8a.n.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,0007 (ESVOC 4.3a.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ESVOC 4.3a.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| Gebruik binnenshuis | | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot | Type afvalwaterreinigingsinstall | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| P8886 | 113/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| afvalwaterzuiveringsinstallatie | atie | |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie | 2.000 m3/d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (enkel CEPE 4.1a.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie | 2.000 m3/d (enkel CEPE 4.1a.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (enkel CEPE 4.1a.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 99 % (enkel CEPE 4.1a.v1) |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie | 2.000 m3/d (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 95 % (enkel CEPE 4.1b.v1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC21, PROC24

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|--|
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Verwijderen van afvalstoffen Overbrengen van procesafvalstoffen naar opslagcontainers | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a, PROC8b) |
| | Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen (uitgestoten stof) | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC21) |
| | Bedienen en smeren van hoog energetische open apparatuur (uitgestoten stof) | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC24) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 4.3a.v1: De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

ESVOC SPERC 4.3a.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|----------|
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | --- | Msafe | 3107kg/dag | --- |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000532mg/l | 0,0605 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,137mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0605 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000519mg/l | 0,0589 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,0134mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,059 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Afvalwaterzuiverin ginstallatie | blootstellingss chatting | 0,00446mg/l | 0,000675 |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC | --- | Landbouwgrond | blootstellingss | 0,0116mg/kg | 0,107 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|---------------------|-----|-------|-------------------------|----------------------|-----|
| 4.3a.v1 | | | chatting | droog gewicht (d.g.) | |
| ESVOC SPERC 4.3a.v1 | --- | lucht | blootstellings chatting | 0,00753 | --- |

Werknemers

PROC8b, PROC21, PROC24: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)
 PROC8a, PROC8b, PROC21, PROC24: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--------|
| PROC8a | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,09ppm | 0,0151 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,09ppm | 0,0853 |
| PROC21 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0124mg/cm2 | 0,0769 |
| PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,03mg/cm2 | 0,186 |
| PROC8a | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,06mg/cm2 | 0,373 |
| PROC21 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,6ppm | 0,568 |
| PROC24 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,20ppm | 0,368 |
| PROC24 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0124mg/cm2 | 0,0769 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 18: Gebruiken als chemisch afbijtmiddel

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden) |
| Procescategorieën | PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen |
| Milieu-emissie categorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.
 , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 , ESVOC spERC 8.3b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
 , Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website: www.esig.org.

| | | |
|--|--|-------------|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 100 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 10 |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,0005 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0137 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,005 |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,98 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,01 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC21, PROC24

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Verwijderen van afvalstoffen Overbrengen van procesafvalstoffen naar opslagcontainers | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8a, PROC8b) |
| | Vorbereiding van de stof voor het aanbrengen Laag energieverbruik door handgereedschap te gebruiken | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC21) |
| | Vorbereiding van de stof voor het aanbrengen Bedienen en smeren van hoog energetische open apparatuur (uitgestoten stof) | Begrens het gehalte van de stof in het product to 10 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC24) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Vorbereiding van de stof voor het aanbrengen Laag energieverbruik door handgereedschap te gebruiken | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen(PROC21) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 8.3b.v1: De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

ESVOC SPERC 8.3b.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | --- | Msafe | 1,4kg/dag | --- |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingsschatting | 0,0000892mg/l | 0,0101 |

P8886

120/163

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|---------------------|-----|--|--------------------------|-------------------------------------|----------|
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0230mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0101 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000754mg/l | 0,00857 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00195mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00858 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Afvalwaterzuiverin ginstallatie | blootstellingss chatting | 0,0000026mg/l | < 0,001 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0000104mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000071 |
| ESVOC SPERC 8.3b.v1 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,0000743 | --- |

Werknemers

PROC8a, PROC8b, PROC21, PROC24: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC8a, PROC8b, PROC21, PROC24: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|--------|
| PROC8a | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,09ppm | 0,0151 |
| PROC8a | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,06mg/cm ² | 0,373 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,3ppm | 0,284 |
| PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,03mg/cm ² | 0,186 |
| PROC21 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,660ppm | 0,110 |
| PROC21 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0124mg/cm ² | 0,0769 |
| PROC24 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,20ppm | 0,368 |
| PROC24 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0247mg/cm ² | 0,154 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 19: Gebruiken als chemisch afbijtmiddel

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

, ESVOC spERC 8.3c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

, Voor meer informatie ivm ESVOC spERC uit de sector oplosmiddelen, bezoek de website:

www.esig.org.

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 20% |
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 100 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 10 |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,0005 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0137 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,005 |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per | 365 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

beïnvloeden

| | |
|---|-------|
| jaar | |
| Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,985 |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,005 |
| initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | |

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen
 Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
 Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

| | |
|--|--|
| Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

| | |
|-----------------|---|
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
|-----------------|---|

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

| | |
|------------------------|---|
| Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
|------------------------|---|

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a

| | | |
|-------------------------|---|------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 0,25% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 3750 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 2 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per keer | 2,20 h |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blootgesteld huidoppervlak | Omvat een huidoppervlak tot 857,50 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| | | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |
| | | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ESVOC SPERC 8.3c.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|----------|
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,0000892mg/l | 0,0101 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0230mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0101 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000075mg/l | 0,00857 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00195mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00858 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | < 0,0001mg/l | < 0,0001 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0000104mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,000071 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|------------------------|-----|-------|----------------------------|-----------|-----|
| ESVOC SPERC 8.3c.v1 | --- | lucht | blootstellings chatting | 0,0000743 | --- |
|------------------------|-----|-------|----------------------------|-----------|-----|

Consumenten

PC9a: ECETOC TRA

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--------|
| PC9a | --- | Consument - dermaal, acuut - lokaal | 0,0194mg/cm2 | 0,914 |
| PC9a | --- | Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,120ppm | 0,0837 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 20: Gebruik bij het samenstellen van geurstoffen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Eindgebruiksectoren | SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC2: Formulering van preparaten |
| Activiteit | Transport en distributie, Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.
 , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

| | | |
|-----------------------|--|------|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 80 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 80 |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,15 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 48 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 12 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 250 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,025 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,02 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,0001 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,025 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,001 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,0001 |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . | |
| Gebruik binnenshuis | | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de | 2.000 m3/d |
| P8886 | 128/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|---|---|
| | afvalwaterbehandelingsinstallatie | |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningswerkwijzen | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| | Terugwinningswerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1) |
| | Overbrengen van stoffen Batchproces met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC3) |
| | Mengwerkzaamheden Batchproces met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC3) |
| | Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Batchproces | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC5) |
| | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC5) |
| | Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|---|--|
| | Niet-toegesneden faciliteit | duren dan 1 uur.(PROC8a) |
| | Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen Toegesneden faciliteit | Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b) |
| | Bemonstering van het proces | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| | Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC8b) |
| | Vullen van vaten en kleinverpakkingen | Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC9) |
| | laboratoriumactiviteiten | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Bemonstering van het proces | Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.(PROC3) |
| | Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Batchproces | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van |
| P8886 | 130/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|--|---|
| | werknemers..(PROC5) |
| mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC5) |
| Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen Niet-toegesneden faciliteit | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC8a) |
| Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen Toegesneden faciliteit | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| Bemonstering van het proces | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingen | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC9) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC2: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|----------|
| ERC2 | --- | --- | Msafe | 375kg/dag | --- |
| ERC2 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000849mg/l | 0,0965 |
| ERC2 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,219mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0966 |
| ERC2 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000836mg/l | 0,095 |
| ERC2 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,0216mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0951 |
| ERC2 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | 0,00764mg/l | 0,00116 |
| ERC2 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|------|-----|---------------|-----------------------------|--|-------|
| ERC2 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0189mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,182 |
| ERC2 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,00197 | --- |

Werknemers

PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,01ppm | 0,00947 |
| PROC1, PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0250mg/cm2 | 0,155 |
| PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,20ppm | 0,702 |
| PROC8a, PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,80ppm | 0,301 |
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,1ppm | 0,184 |
| PROC5, PROC8a, PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999ppm | 0,621 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 8,40ppm | 0,796 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm2 | 0,0932 |
| PROC9 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,6ppm | 0,568 |
| PROC9 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,06mg/cm2 | 0,0373 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 21: Formulering van geurstoffen

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Eindgebruiksectoren | SU 10: Formulieren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC2: Formulering van preparaten |
| Activiteit | Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

- , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- , COLIPA SpERC 2.1.b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.1.c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.1.d.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.1.e.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.1.f.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.1.g.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.1.i.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.1.j.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.3.b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.3.c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.2.b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , COLIPA SpERC 2.2.c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.
- , AISE spERC 2.1.b.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , AISE spERC 2.1.c.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
- , AISE spERC 2.1.e.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

, AISE spERC 2.1.f.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
 , AISE spERC 2.1.k.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
 , AISE spERC 2.1.l.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
 , AISE spERC 2.1.h.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
 , AISE spERC 2.1.i.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
 , Voor meer informatie ivm COLIPA spERC uit de cosmetische sector, bezoek de website:
www.cosmeticseurope.eu.
 , Voor meer informatie ivmAISE spERC uit de sector detergentia, reinigen & onderhoud, bezoek de website: www.aise.eu.

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 2000 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 100 (AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.f.v1, AISE 2.1.h.v1, AISE 2.1.i.v1, AISE 2.1.k.v1, AISE 2.1.l.v1, COLIPA 2.1.b.v1, COLIPA 2.1.c.v1, COLIPA 2.1.d.v1, COLIPA 2.1.e.v1, COLIPA 2.1.f.v1, COLIPA 2.1.g.v1, COLIPA 2.1.h.v1, COLIPA 2.1.j.v1, COLIPA 2.2.b.v1, COLIPA 2.2.c.v1, COLIPA 2.3.b.v1, COLIPA 2.3.c.v1, COLIPA 2.1.i.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 (AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.h.v1, AISE 2.1.k.v1, COLIPA 2.1.b.v1, COLIPA 2.1.d.v1, COLIPA 2.1.f.v1, COLIPA 2.2.b.v1, COLIPA 2.3.b.v1, COLIPA 2.1.i.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,0220 (COLIPA 2.1.c.v1, COLIPA 2.1.e.v1, COLIPA 2.1.g.v1, COLIPA 2.1.j.v1, COLIPA 2.2.c.v1, COLIPA 2.3.c.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,020 (AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.f.v1, AISE 2.1.i.v1, AISE 2.1.l.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 10 (COLIPA 2.1.c.v1, COLIPA 2.1.e.v1, COLIPA 2.1.g.v1, COLIPA 2.1.j.v1, COLIPA 2.2.c.v1, COLIPA 2.3.b.v1, COLIPA 2.3.c.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.f.v1, AISE 2.1.i.v1, AISE 2.1.l.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 454,55 (COLIPA 2.1.b.v1, COLIPA 2.1.i.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 455 (COLIPA 2.1.d.v1, COLIPA 2.1.f.v1, COLIPA 2.2.b.v1, COLIPA 2.3.b.v1, AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.h.v1, AISE 2.1.k.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 100 (COLIPA 2.1.b.v1, COLIPA 2.1.d.v1, COLIPA 2.1.e.v1, COLIPA 2.2.b.v1, COLIPA 2.3.b.v1, AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.h.v1, AISE |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|---|--|
| | | 2.1.k.v1, COLIPA 2.1.i.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 2,2 (COLIPA 2.1.c.v1, COLIPA 2.1.e.v1, COLIPA 2.1.g.v1, COLIPA 2.1.j.v1, COLIPA 2.2.c.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,2 (COLIPA 2.3.c.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.f.v1, AISE 2.1.i.v1, AISE 2.1.l.v1) |
| Frequentie en duur van het gebruik | Voortdurende blootstelling | Continu vrijkomen |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen(AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.h.v1, COLIPA 2.1.b.v1, COLIPA 2.1.c.v1, COLIPA 2.1.d.v1, COLIPA 2.1.e.v1, COLIPA 2.1.f.v1, COLIPA 2.1.g.v1, COLIPA 2.1.j.v1, COLIPA 2.2.b.v1, COLIPA 2.2.c.v1, COLIPA 2.3.b.v1, COLIPA 2.1.i.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 220 (AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.h.v1, COLIPA 2.1.b.v1, COLIPA 2.1.c.v1, COLIPA 2.1.d.v1, COLIPA 2.1.e.v1, COLIPA 2.1.f.v1, COLIPA 2.1.g.v1, COLIPA 2.1.j.v1, COLIPA 2.2.b.v1, COLIPA 2.2.c.v1, COLIPA 2.3.b.v1, COLIPA 2.1.i.v1) |
| | Continu vrijkomen(AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.f.v1, AISE 2.1.i.v1, AISE 2.1.l.v1, COLIPA 2.3.c.v1) | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 20 (AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.f.v1, AISE 2.1.i.v1, AISE 2.1.l.v1, COLIPA 2.3.c.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,0002 (AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.f.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.f.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,002 (COLIPA 2.1.b.v1, COLIPA 2.3.c.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.i.v1, AISE 2.1.k.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (COLIPA 2.1.b.v1, COLIPA 2.3.c.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.i.v1, AISE 2.1.k.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,004 (AISE 2.1.l.v1, COLIPA 2.1.c.v1) |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . (AISE 2.1.l.v1, COLIPA 2.1.c.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,03 (COLIPA 2.1.e.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,015 (COLIPA 2.1.d.v1) |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . (COLIPA | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | 2.1.d.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,01 (COLIPA 2.1.f.v1) |
| | gebaseerd op initiële standaardwaarden met aansluitende RMMs, . (COLIPA 2.1.f.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,02 (COLIPA 2.1.g.v1, COLIPA 2.1.i.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (COLIPA 2.1.g.v1, COLIPA 2.1.i.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,04 (COLIPA 2.1.j.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,001 (AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.h.v1, COLIPA 2.3.b.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,0002 (AISE 2.1.f.v1) |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,0001 (AISE 2.1.e.v1) |
| | Gebruik binnenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken | | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie (enkel AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.f.v1) |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d (enkel AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.f.v1) |
| P8886 | 137/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|---|---|
| | Degradatie efficiëntie | 99 % (enkel AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.f.v1) |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 99 % (enkel AISE 2.1.b.v1, AISE 2.1.c.v1, AISE 2.1.e.v1, AISE 2.1.f.v1) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningswerkwijzen | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| | Terugwinningswerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC1) |
| | initiële fabrieksvulling van apparatuur Continuproces met monsternemen | Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC2, PROC9) |
| | Overbrengen van stoffen met monsternemen | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC1, PROC2, PROC3) |
| | Mengwerkzaamheden Continuproces met monsternemen | Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3) |
| | Mengwerkzaamheden | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|--|--|
| | (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC4) |
| mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC5) |
| Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Batchproces | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC5) |
| Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen Niet-toegesneden faciliteit | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC8a) |
| Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen Toegesneden faciliteit | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC8b) |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur | Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingen Niet-toegesneden faciliteit | Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC9, PROC8a) |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingen Toegesneden faciliteit | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|--|
| | | duren dan 4 uur.(PROC9, PROC8b) |
| | Vullen van kleinverpakkingen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.(PROC9) |
| | Vullen van vaten en kleinverpakkingen Overbrengen in bulk Toegesneden faciliteit | Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC9, PROC8b) |
| | Vullen van kleinverpakkingen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.(PROC9) |
| | Dippen, dompelen en gieten | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC13) |
| | Vervaardiging van voorwerpen door dompelen en gieten | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC13) |
| | Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of paltering | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC14) |
| | Bemonstering van het proces | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8b) |
| | laboratoriumactiviteiten | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC5) |
| | Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC5) |
| P8886 | 140/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | |
|---|--|
| Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen Niet-toegesneden faciliteit | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8a) |
| Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten met monsternemen Toegesneden faciliteit | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC8b) |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingen Niet-toegesneden faciliteit | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC9, PROC8a) |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingen Overbrengen in bulk Toegesneden faciliteit | Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC9, PROC8b) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

AISE SPERC 2.1.b.v1, COLIPA SPERC 2.1.b.v1: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|----------|
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | --- | Msafe | 1102kg/dag | --- |
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,00182mg/l | 0,207 |
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,470mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,207 |
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,000180mg/l | 0,205 |
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | 0,0174mg/l | 0,00263 |
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,0466mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,205 |
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0426mg/kg droog gewicht | 0,413 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | (d.g.) | |
|-----------------------|-----|--|-------------------------|----------------------------------|----------|
| COLIPA SPERC 2.1.b.v1 | --- | lucht | blootstellingsschatting | 0,00197 | --- |
| AISE SPERC 2.1.b.v1 | --- | Zoetwater | blootstellingsschatting | 0,000953mg/l | 0,108 |
| AISE SPERC 2.1.b.v1 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingsschatting | 0,246mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,108 |
| AISE SPERC 2.1.b.v1 | --- | Zeewater | blootstellingsschatting | 0,0000940mg/l | 0,107 |
| AISE SPERC 2.1.b.v1 | --- | Zeeafzetting | blootstellingsschatting | 0,0243mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,107 |
| AISE SPERC 2.1.b.v1 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingsschatting | 0,00868mg/l | 0,00132 |
| AISE SPERC 2.1.b.v1 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingsschatting | --- | 0,000704 |
| AISE SPERC 2.1.b.v1 | --- | Landbouwgrond | blootstellingsschatting | 0,0213mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,206 |
| AISE SPERC 2.1.b.v1 | --- | lucht | blootstellingsschatting | 0,000105 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14: ECETOC TRA model v2
 PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,006ppm | 0,00568 |
| PROC1 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0150mg/cm2 | 0,0799 |
| PROC2, PROC3 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 3,1ppm | 0,518 |
| PROC2, PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,06mg/cm2 | 0,319 |
| PROC3 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0129mg/cm2 | 0,0799 |
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 3,3ppm | 0,552 |
| PROC5 | --- | Werknemer - dermaal, | 0,12mg/cm2 | 0,639 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | kortetermijn - lokaal | | |
|----------------|-----|--|---------------|--------|
| PROC8a | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 5,0ppm | 0,836 |
| PROC8a, PROC13 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,532 |
| PROC9 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm2 | 0,266 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 5,3ppm | 0,886 |
| PROC9 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,7ppm | 0,663 |
| PROC13 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,7ppm | 0,786 |
| PROC14 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,5ppm | 0,474 |
| PROC14 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,025mg/cm2 | 0,133 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,140ppm | 0,133 |
| --- | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00250mg/cm2 | 0,0133 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 22: Gebruik van geurstoffen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen |
| Activiteit | Productie van de stof of gebruik als een procesgerelateerd(e) chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, overdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor) en bemonsteren van materiaal en bijbehorende laboratoriumactiviteiten., Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.
 , Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 , AISE spERC 4.1.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
 , Voor meer informatie ivmAISE spERC uit de sector detergentia, reinigen & onderhoud, bezoek de website: www.aise.eu.

| | | |
|-----------------------|---|-----|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 100 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 1 |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 100 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|--|
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,01 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 23 |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 1 |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Continu vrijkomen | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 220 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 1 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0 |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de | 2.000 m3/d |
| P8886 | 145/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | afvalwaterbehandelingsinstallatie | |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Verwijderingsmethoden | (Efficiëntie: > 90 %) (Afvalwaterbehandeling ERC4) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningswerkwijzen | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| | Terugwinningswerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC15, PROC19

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2) |
| | Continu proces met monsternemen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC2) |
| | Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC4, PROC8a) |
| | Halfautomatisch proces | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4) |
| | mengbewerkingen (open | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|---|---|
| | systemen) | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4) |
| | Spuiten | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC7) |
| | Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.(PROC8a) |
| | Overbrengen van stoffen | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a) |
| | Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| | Mengwerkzaamheden mengbewerkingen (open systemen) Batchproces | Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Beperk het stofgehalte in het product tot 1%.(PROC3, PROC5) |
| | Met rollers, kwasten | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10) |
| | Batchproces | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC10) |
| | laboratoriumactiviteiten | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC15) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en | mengbewerkingen (open systemen) | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

gezondheidsevaluatie

| | | |
|----------------------|--|---|
| | | Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC4) |
| Spuiten | | Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Draag chemisch resistente handschoenen Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7) |
| Met rollers, kwasten | | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC10) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC4: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|----------|
| ERC4 | --- | --- | Msafe | 210241kg/dag | --- |
| ERC4 | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000954mg/l | 0,108 |
| ERC4 | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,246mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,109 |
| ERC4 | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000940mg/l | 0,107 |
| ERC4 | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,0243mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,107 |
| ERC4 | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | 0,00868mg/l | 0,00132 |
| ERC4 | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ERC4 | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,0213mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,206 |
| ERC4 | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,000112 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19: ECETOC TRA model v2

P8886

148/163

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|----------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,001ppm | 0,000947 |
| PROC1, PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0025mg/cm2 | 0,0155 |
| PROC2 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,07ppm | 0,0663 |
| PROC2 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00999mg/cm2 | 0,062 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,2ppm | 0,21 |
| PROC4 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm2 | 0,311 |
| PROC7 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 5,2ppm | 0,87 |
| PROC7 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0625ppm | 0,388 |
| PROC8a, PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,7ppm | 0,663 |
| PROC8a | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,62 |
| PROC10 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,3ppm | 0,284 |
| PROC10 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,04mg/cm2 | 0,248 |
| PROC13 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 4,7ppm | 0,786 |
| PROC14 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,5ppm | 0,474 |
| PROC14 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,025mg/cm2 | 0,133 |
| PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,140ppm | 0,133 |
| --- | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00250mg/cm2 | 0,0133 |
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,67ppm | 0,112 |
| PROC5 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,62 |
| PROC19 | --- | Werknemer - inademing, | 2,2ppm | 0,368 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | |
|--------|-----|---|-------------------------|-------|
| | | lange termijn | | |
| PROC19 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,103mg/cm ² | 0,640 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 23: Gebruik van geurstoffen

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC10b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)</p> <p>ERC11b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)</p> |
| Activiteit | Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, ERC10b, ERC11b

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

, COLIPA SpERC 8a.1.a.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.

, COLIPA SpERC 8a.1.c.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.

, COLIPA SpERC 8a.1.b.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.

, AISE spERC 8a.1.b.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

, AISE spERC 8a.1.a.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

, AISE SpERC 8a.1.c.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.

, Voor meer informatie ivm COLIPA spERC uit de cosmetische sector, bezoek de website:

www.cosmeticseurope.eu.

, Voor meer informatie ivmAISE spERC uit de sector detergentia, reinigen & onderhoud, bezoek de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

website: www.aise.eu.

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 900 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,053 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,04 (AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1) |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 (ERC8d, ERC10b, ERC11b) |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 5,3 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 4 (AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1, AISE 8a.1.a.v1) |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 10 (ERC10b, ERC11b, ERC8d) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,00075 (AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1, COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,002 (ERC8d, ERC10b, ERC11b) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0109 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0041 (AISE 8a.1.a.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0082 (ERC8d, AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0548 (ERC10b, ERC11b) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,003975 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,0015 (AISE 8a.1.a.v1) |
| Jaarlijks tonnage van de | 0,003 (AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1) | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | locatie | |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,03 (ERC8d) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,02 (ERC10b, ERC11b) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 1 (AISE 8a.1.c.v1, ERC8d, ERC10b, ERC11b, COLIPA 8a.1.b.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (AISE 8a.1.c.v1, ERC8d, ERC10b, ERC11b, COLIPA 8a.1.b.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 1 (ERC8d, ERC10b, ERC11b, AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ERC8d, ERC10b, ERC11b, AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,2 (ERC8d) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ERC8d) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 1 (ERC10b) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ERC10b) | |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| P8886 | 153/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|--|---|
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningwerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC15, PROC19

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,5 - 10 kPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur | |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| | Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. | |
| Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer | Algemene blootstellingen (gesloten systemen) | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. De stof bewerken in een gesloten systeem. Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2) |
| | Overbrengen van stoffen Halfautomatisch proces Niet-toegesneden faciliteit | Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8a) |
| | Overbrengen van stoffen Handmatig Niet-toegesneden faciliteit | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC8a) |
| | Continuproces | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---------|---|
| | | duren dan 15 minuten.(PROC2) |
| Halfautomatisch proces Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4) |
| Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC4, PROC8a) |
| oppervlakken Niet-toegesneden faciliteit | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC10, PROC8a) |
| Spuiten | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC11) |
| Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(PROC8b) |
| oppervlakken Schoonmaken | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC10) |
| Met rollers, kwasten | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10) |
| Spuiten | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC11) |
| laboratoriumactiviteiten | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC15) |
| mengbewerkingen (open systemen) | | Beperk het stofgehalte in het product tot 1%. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4, PROC5) |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke | Spuiten | Draag adembescherming volgens EN140 met type |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

| | |
|---------------------------------|---|
| | A/P2 filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC11) |
| oppervlakken Schoonmaken | Draag chemisch resistente handschoenen Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC10) |
| Met rollers, kwasten | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC10) |
| Spuiten | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC11) |
| mengbewerkingen (open systemen) | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC4, PROC5) |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC8d, ERC10b, ERC11b: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------|
| ERC8d | --- | Zoetwater | blootstellingsschatting | 0,000245mg/l | 0,0279 |
| ERC8d | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingsschatting | 0,0634mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0279 |
| ERC8d | --- | Zeewater | blootstellingsschatting | 0,0000232mg/l | 0,0263 |
| ERC8d | --- | Zeeafzetting | blootstellingsschatting | 0,00598mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00264 |
| ERC8d | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingsschatting | 0,00157mg/l | 0,000238 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|----------------|-----|--|--------------------------|------------------------------------|----------|
| ERC8d | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ERC8d | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,00386mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,00373 |
| ERC8d | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,0000855 | --- |
| ERC10b, ERC11b | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000193mg/l | 0,0220 |
| ERC10b, ERC11b | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0499mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,020 |
| ERC10b, ERC11b | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000179mg/l | 0,0204 |
| ERC10b, ERC11b | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,000464mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0204 |
| ERC10b, ERC11b | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | 0,00105mg/l | 0,000159 |
| ERC10b, ERC11b | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingss chatting | --- | 0,000708 |
| ERC10b, ERC11b | --- | Landbouwgrond | blootstellingss chatting | 0,00257mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0249 |
| ERC10b, ERC11b | --- | lucht | blootstellingss chatting | 0,0000818 | --- |

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC15, PROC19: ECETOC TRA model v2
 PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC15, PROC19: Geavanceerde REACH tool (ART model) (blootstelling door inademing)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|----------|
| PROC1 | --- | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | 0,001ppm | 0,000974 |
| PROC1 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00250mg/cm2 | 0,0133 |
| PROC2 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,140ppm | 0,133 |
| PROC2 | --- | Werknemer - dermaal, | 0,00999mg/cm2 | 0,0532 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | kortetermijn - lokaal | | |
|--------------------------------|-----|--|--------------|--------|
| PROC5 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,670ppm | 0,112 |
| PROC4 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 1,2ppm | 0,201 |
| PROC5, PROC8a | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0999mg/cm2 | 0,532 |
| PROC8a, PROC10, PROC11, PROC15 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,7ppm | 0,663 |
| PROC8b | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 0,350ppm | 0,332 |
| PROC8b | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,05mg/cm2 | 0,266 |
| PROC10 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,04mg/cm2 | 0,213 |
| PROC11 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,0781mg/cm2 | 0,832 |
| PROC15 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,00250ppm | 0,0133 |
| PROC19 | --- | Werknemer - inademing, lange termijn | 2,20ppm | 0,368 |
| PROC19 | --- | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | 0,103mg/cm2 | 0,549 |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 24: Gebruik van geurstoffen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC3: Luchtverfrissers PC8: Biociden PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC9c: Vingerverf PC13: Brandstoffen PC18: Inkt en toners PC28: Parfums, geurmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten |
| Artikelcategorieën | AC0: Overige AC31: Geparfumeerde kleding AC34: Geparfumeerd speelgoed AC35: Geparfumeerde papierwaren |
| Milieu-emissie categorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC10b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking) ERC11b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking) |
| Activiteit | Omvat algemene blootstelling van consumenten als gevolg van het gebruik van huishoudproducten die verkocht worden als was- en reinigingsmiddelen, aerosolen, coatings, ijsbestrijdingsmiddelen, smeermiddelen en luchtbehandelingsproducten., Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof. |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, ERC10b, ERC11b

Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong), Niet-hydrofoob.

, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

, COLIPA SpERC 8a.1.a.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.

, COLIPA SpERC 8a.1.b.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.

, COLIPA SpERC 8a.1.c.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

, AISE spERC 8a.1.a.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
 , AISE spERC 8a.1.b.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.
 , AISE SpERC 8a.1.c.v1 werd gebruikt voor de evaluatie van de blootstelling voor het milieu.
 , Voor meer informatie ivm COLIPA spERC uit de cosmetische sector, bezoek de website:
www.cosmeticseurope.eu.
 , Voor meer informatie ivmAISE spERC uit de sector detergentia, reinigen & onderhoud, bezoek de website: www.aise.eu.

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Gebruikte hoeveelheid | Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar) | 950 |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,053 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,04 (AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1) |
| | Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 (ERC8d, ERC10b, ERC11b) |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 5,3 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 4 (AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1) |
| | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 10 (ERC8d, ERC10b, ERC11b) |
| | Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,00075 |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0109 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0082 (AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1) |
| | Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 0,0548 (ERC8d, ERC10b, ERC11b) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,004 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, COLIPA 8a.1.c.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de locatie | 0,003 (AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, AISE 8a.1.c.v1) |
| | Jaarlijks tonnage van de | 0,02 (ERC8d, ERC10b, ERC11b) |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|--|--|---|
| | locatie | |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 18.000 m3/d |
| | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wijdverspreid gebruik | |
| | Aantal emissiedagen per jaar | 365 |
| | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 1 (AISE 8a.1.c.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, ERC8d, ERC10b, ERC11b) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (AISE 8a.1.c.v1, COLIPA 8a.1.b.v1, ERC8d, ERC10b, ERC11b) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Water | 1 (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.c.v1, AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, ERC8d, ERC10b, ERC11b) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (COLIPA 8a.1.a.v1, COLIPA 8a.1.c.v1, AISE 8a.1.a.v1, AISE 8a.1.b.v1, ERC8d, ERC10b, ERC11b) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 1 (ERC10b) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ERC10b) | |
| | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,2 (ERC8d) |
| | initiële afgifte voorafgaand aan RMM, . (ERC8d) | |
| | Gebruik binnen- of buitenshuis | |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. | |
| | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d |
| P8886 | 161/163 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | Degradatie efficiëntie | 96,2 % |
| | Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter | 96,2 % |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval | Terugwinningswerkwijzen | Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1, PC3, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC13, PC18, PC28, PC31, PC34, PC35, PC39

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 20% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 519 Pa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC8d: ECETOC TRA model v2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| ERC8d | --- | Zoetwater | blootstellingss chatting | 0,000245mg/l | 0,0279 |
| ERC8d | --- | Zoetwater afzetting | blootstellingss chatting | 0,0634mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0279 |
| ERC8d | --- | Zeewater | blootstellingss chatting | 0,0000232mg/l | 0,0263 |
| ERC8d | --- | Zeeafzetting | blootstellingss chatting | 0,00598mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0264 |
| ERC8d | --- | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | blootstellingss chatting | 0,00157mg/l | 0,000238 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Terpentijn

Versie 2.0

Printdatum 06.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 06.11.2018

| | | | | | |
|-------|-----|--|------------------------|-----------------------------------|----------|
| ERC8d | --- | Indirecte blootstelling van de mens via het milieu | blootstellingschatting | --- | 0,000708 |
| ERC8d | --- | Landbouwgrond | blootstellingschatting | 0,00386mg/kg droog gewicht (d.g.) | 0,0373 |
| ERC8d | --- | lucht | blootstellingschatting | 0,0000855 | --- |

Consumenten

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-----|
| --- | in het slechtste geval | Gecombineerde blootstelling van de consument | 0,15mg/kg lg/dag | --- |

ECETOC TRA consumer v3.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Gezondheid

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

| BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR | | |
|--|---|--|
| naam | BRENNTAG N.V. | BRENNTAG Nederland B.V. |
| adres | Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk | Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht |
| land | België | Nederland |
| telefoonnummer | +32 (0)56 77 69 44 | +31 (0)78 65 44 944 |
| faxnummer | +32 (0)56 77 57 11 | +31 (0)78 65 44 919 |
| website | www.brenntag.be | www.brenntag.nl |
| e-mail | info@brenntag.be | info@brenntag.nl |
| activiteiten | Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen | |
| BTW-nummer | BE0405317567 | NL001375945B01 |
| terugroepingsprocedure | Ja | |
| noodnummer (24/365) | +32 (0)56 77 69 44 | +31 (0)78 6544 944 |
| KWALITEITSSYSTEMEN | | |
| ISO 9001 | Ja | Ja |
| ISO 14001 | Ja | Ja |
| ISO 22000 | Ja | Ja |
| FSSC 22000 | Ja | Ja |
| GMP+ -feed | Ja | Ja |
| OHSAS18001 | - | Ja |
| ESAD | Ja | Ja |
| andere | - | AEO |