

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie 5
vervangt versie 4.00***

Datum van herziening 05-jul-2019
Datum van uitgifte 05-jul-2019

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **2-Ethylhexanol**

Chemische naam 2-Ethylhexan-1-ol
CAS-Nr 104-76-7
EG-nr. 203-234-3
Registratienummer (REACH) 01-2119487289-20

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

Geïdentificeerde toepassingen Preparaat
Distributie van substantie
Coatings
reinigingsmiddel
verdunnen van een geconcentreerde oplossing
Boren op olieterreinen en productiebewerkingen
Functionele vloeistoffen
laboratoriumchemicaliën
tussenproduct

Toepassingen die worden ontraden Geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Productinformatie Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)
bereikbaar 24/7
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
030 274 8888
bereikbaar 24/7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Acute inhalatoire toxiciteit Categorie 4, H332
Huidaantasting/irritatie Categorie 2, H315
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H335

Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

Gevarensymbolen



Signaalwoord

Waarschuwing

Verklaring omtrent het gevaar

H332: Schadelijk bij inademing.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsinstructies

P261: Inademing van gas/nevel/damp vermijden.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM /arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing, inslikken en via de huid

PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| Chemische naam | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentratie (%) |
|----------------|----------|------------------|---|------------------|
| 2-Ethylhexanol | 104-76-7 | 01-2119487289-20 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | > 99,5 |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|
| | | | STOT SE 3; H335 | |
|--|--|--|-----------------|--|

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, zwakte, Duizeligheid, Maagklachten, misselijkheid, Bewusteloosheid, Kortademigheid.

Specifiek gevaar

longirritatie.

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

Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen. Bij inslikken de maag spoelen en geactiveerde kool toedienen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO₂), verneveld water

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

kooldioxide (CO₂)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Nadere informatie kan te vinden zijn in de bijbehorende blootstellingsscenario's in het aanhangsel van dit Veiligheidsspecificatieblad .

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Advies voor de bescherming van het milieu

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

onverdraagzame stoffen

sterke oxidatiemiddelen

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 en 49 °C (32 en 120 °F).

Geschikte materiaal

roestvrij staal***

Ongeschikte materiaal

Niet bekend***

Temperatuurklasse

T3

7.3. Specifiek eindgebruik

Preparaat

Distributie van substantie

Coatings

reinigingsmiddel

verdunnen van een geconcentreerde oplossing

Boren op olieterreinen en productiebewerkingen

Functionele vloeistoffen

laboratoriumchemicaliën

tussenproduct

Voor specifieke eindgebruikerinformatie, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Europese Unie

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Richtlijn 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EEC ***

| Chemische naam | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) | Absorptie (opname) door de huid |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 2-Ethylhexanol CAS: 104-76-7 | 5.4*** | 1*** | | | |

Blootstellingslimieten Nederland

Nederlands OELs (Staatscourant) ***

| Chemische naam | TWA (mg/m ³) | STEL (mg/m ³) | Ceiling (mg/m ³) | Absorptie door de huid |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 2-Ethylhexanol CAS: 104-76-7 | 5.4 *** | | | |

Opmerking

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel***

DNEL & PNEC

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

Werknemers

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 12,8 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | 53,2 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | 53,2 mg/m ³ |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid | 23 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |
| DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |

Algemene populatie

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 2,3 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | 26,6 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | 26,6 mg/m ³ |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid | 11,4 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal | 1,1 mg/kg bw/day |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

Milieu

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| PNEC aqua - zoetwater | 0,017 mg/l |
| PNEC aqua - zeewater | 0,0017*** mg/l |
| PNEC aqua - intermitterende afgiften | 0,17 mg/l |
| PNEC STP | 10 mg/l |
| PNEC sediment - zoetwater | 0,284 mg/kg |
| PNEC sediment - zeewater | 0,0284*** mg/kg |
| PNEC lucht | geen gevaar geïdentificeerd |
| PNEC aarde | 0,047 mg/kg |
| PNEC oraal | 55 mg/kg |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Geschikte materiaal | nitril rubber |
| Evaluatie | conform EN 374: niveau 6 |
| Dikte van de handschoenen | ca 0,55 mm |
| Penetratietijd | > 480 min |

| | |
|----------------------------|--|
| Geschikte materiaal | polyvinylchloride |
| Evaluatie | De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Dikte van de handschoenen ca 0,8 mm

Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Voor specifieke blootstellingscontroles, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Voorkomen | vloeistof @ 20 °C (68 °F) |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | weinig |
| Geurdrempel | 0,08 ppm |
| pH | 5,8 (0,9 g/l in water @ 20 °C (68 °F)) |
| Smeltpunt/traject | -89 °C (Vloeipunt) |
| Methode | DIN ISO 3016 |
| Kookpunt/traject | 184 °C @ 1013 hPa |
| Methode | OECD 103 |
| Vlampunt | 77 °C |
| Methode | ISO 2719, @ 1013 hPa |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof |
| Onderste explosiegrens | 0,79 Vol % |
| Bovenste explosiegrens | 12,7 Vol % |

Dampspanning

| Waarden [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Methode |
|---------------|--------------|--------------|------|------|----------|
| 0,93 | 0,093 | 0,00091 | 20 | 68 | OECD 104 |
| 3,8 | 0,38 | 0,003750 | 50 | 122 | OECD 104 |

Dampdichtheid 4,5 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Relatieve dichtheid

| Waarden | @ °C | @ °F | Methode |
|---------|------|------|-----------|
| 0,832 | 20 | 68 | DIN 51757 |

Oplosbaarheid 0,9 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

log Pow 2,9 (gemeten), OECD 117

Zelfontbrandingstemperatuur 280 °C

Methode DIN 51794

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| | |
|----------------------------------|---|
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit | 9,8 mPa*s @ 20 °C |
| Methode | DIN 51562 |
| Ontploffingseigenschappen | Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen |
| Oxiderende eigenschappen | niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

| | |
|-----------------------------|---|
| Moleculair gewicht | 130,23 |
| Molecuulformule | C8 H18 O |
| Dissociatieconstante | pKa 15,75 @ 20 °C (68 °F) (berekend) geen dissociatie bij pH4-9 |
| brekingsindex | 1,431 @ 20 °C |
| Oppervlaktespanning | 47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Waarschijnlijke blootstellingsroutes Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

| Acute toxiciteit | | | | |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|----------|
| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | | | |
| Blootstellingwegen | eindpunt | Waarden | Soort | Methode |
| Oraal | LD50 | ~2047 mg/kg | rat, mannelijk | OECD 401 |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| | | | | |
|-----------|------|-----------------------------|------------------------------|----------|
| dermaal | LD0 | > 3000 mg/kg | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 402 |
| Inademing | LC50 | > 0,89 - < 5,3 mg/l (4h) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 403 |

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Irritatie en corrosie

2-Ethylhexanol (104-76-7)

| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Resultaat | Methode | |
|---|--------|------------------|----------|----|
| Huid | konijn | sterke irritatie | OECD 404 | 4h |
| Ogen | konijn | irriterend | OECD 405 | |
| Ademhalingsstelsel | Mens | irriterend | | |

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Sensibilisatie

2-Ethylhexanol (104-76-7)

| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Evaluatie | Methode | |
|---|---------------------|----------------------|-------------------|--|
| Huid | Ervaring bij mensen | niet sensibiliserend | Maximalisatietest | |

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

2-Ethylhexanol (104-76-7)

| Type | Dosis | Soort | Methode | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|-----------|
| Subchronische giftigheid | NOEL: 125 mg/kg/d (90d) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 408 | Oraal |
| Subchronische giftigheid | NOAEL: 250 mg/kg/d (90d) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 408 | Oraal |
| Subchronische giftigheid | NOEL: 125 mg/kg/d (90d) | muis, mannelijk/vrouwelijk | OECD 408 | Oraal |
| Subchronische giftigheid | NOAEL: 250 mg/kg/d (90d) | muis, mannelijk/vrouwelijk | OECD 408 | Oraal |
| Subchronische giftigheid | NOAEC: 120 ppm (90 d) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 413 | Inademing |

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit | | | | | |
|--|---------------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|--|
| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Mutagene eigenschappen | | Salmonella typhimurium | negatief | OECD 471 (Ames) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | Escherichia coli | negatief | OECD 472 | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | CHO (Chinese hamster ovaar) cellen | negatief | OECD 473 (chromosomen aberratie) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | Muis lymfecellen | negatief | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitro onderzoek |
| Carcinogeniteit | NOAEL 500 mg/kg/d | rat, mannelijk/vrouwelijk | negatief | OECD 451, Oraal | |
| Carcinogeniteit | NOAEL 750 mg/kg/d | muis | | OECD 451, Oraal | |
| Mutagene eigenschappen | | CHO (Chinese hamster ovaar) cellen | negatief | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | | negatief | evidence-based beoordeling | in vivo |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL 10000 mg/kg/d | rat | | OECD 416 | Fertiliteit Analogie |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL 3000 mg/kg/d | rat | | OECD 416 | toxiciteit bij het moederdier Analogie |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEL 3000 mg/kg/d | rat | | OECD 416 | Ontwikkelingstoxiciteit Analogie |
| Ontwikkelingstoxiciteit | | | negatief | evidence-based beoordeling | |

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

CMR Classification

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

Evaluatie

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, zwakte, Duizeligheid, Maagdarmklachten, misselijkheid, Bewusteloosheid, Kortademigheid.

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

luchtwegen

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

Maag/darmstoornissen

Leverafwijkingen

(peroxisome proliferatie)

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE

Ademhalingsgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Andere schadelijke effecten

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing, inslikken en via de huid.

Opmerking

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| Acute aquatische giftigheid | | | |
|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | | |
| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Methode |
| Leuciscus idus (Goudwinde) | 96h | LC50: 17,1 mg/l | 84/449/EEC C.1 |
| Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) | 96h | LC50: 28,2 mg/l | OECD 203 |
| Daphnia magna (grote watervlo) | 48h | EC50: 39 mg/l | 84/449/EEC C.2 |
| Desmodesmus subspicatus | 72h | EC50: 11,5 mg/l (Biomassa) | 88/302/EEC C.3 |
| Desmodesmus subspicatus | 72h | EC50: 16,6 mg/l (Groeisnelheid) | 88/302/EEC C.3 |
| actief slib (huiselijk) | 24h | NOEC: > 300 mg/l | ETAD test met fermentatiebuisjes |

| Lange termijn giftigheid | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | | |
| Type | Soort | Dosis | Methode |
| De giftigheid voor het watermilieu | Scenedesmus subspicatus | EC10: 3,2 mg/l (72 h) | 88/302/EEC C.3 |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

Biodegradatie

100 % (14 d), actief slib, OECD 301 C,

97 % (7 d), actief slib, OECD 302 B (Zahn-Wellens proef).

| Abiotische degradatie | | |
|----------------------------------|---|---------|
| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | |
| Type | Resultaat | Methode |
| Hydrolyse | geen gegevens beschikbaar | |
| Fotolyse | DE ontbreekt Levensduur in de atmosfeer:1,13h | |

12.3. Bioaccumulatie

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | |
|----------------------------------|-----------|-------------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| log Pow | 2,9 | gemeten, OECD 117 |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie 5

| | | |
|-----|------|----------|
| BCF | 25,3 | berekend |
|-----|------|----------|

12.4 mobiliteit in de bodem

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | |
|---------------------------|----------------------------------|----------|
| Type | Resultaat | Methode |
| Adsorptie/Desorptie | Koc: 131,1 @ 20 °C | berekend |
| Oppervlaktespanning | 47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

12.6. Andere schadelijke effecten

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

geen gegevens beschikbaar

Opmerking

Voorkom emissie naar het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14.1 - 14.6

ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

ADN

ADN Containerschip
Niet-gevaarlijke goederen

ADN

ADN Tankschip

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| | |
|---|--|
| 14.1. VN-nummer | ID 9003 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Stoffen met een vlampunt hoger dan 60°C en hoogstens 100 °C (2-Ethylhexanol) |
| 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n) | 9 |
| Bijkomend gevaar | N3, F |
| 14.4. Verpakkingsgroep | - |
| 14.5. Milieugevaar | neen |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | geen gegevens beschikbaar |

ICAO-TI / IATA-DGR

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

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

| | |
|----------------------------|---------|
| Productbenaming | Octanol |
| Scheepstype | 2 |
| Categorie schadelijke stof | Y |

15: Regelgeving

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

Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Niet vermeld

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie niet onderworpen aan

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Chemische naam | Status |
|---------------------------------|---------------|
| 2-Ethylhexanol CAS: 104-76-7 | ondergeschikt |

Internationale voorraadlijsten

2-Ethylhexanol, CAS: 104-76-7

AICS (AU)***
DSL (CA)***
IECSC (CN)***
EC-No. 2032343 (EU)***
ENCS (2)-217 (JP)***
ISHL (2)-217 (JP)***
KECI KE-13766 (KR)***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

INSQ (MX)***
PICCS (PH)***
TSCA (US)***
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)***

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) werd opgesteld. De blootstellingsscenario's werden bijgevoegd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332: Schadelijk bij inademing.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Afkortingen

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van Oxea en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door *** gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de Oxea homepage te raadplegen (www.oxea-chemicals.com).

Vrijwaringclausule

Alleen voor de industrie. De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. Oxea biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het uitgebreide
veiligheidsinformatieblad (VIB)

Algemene informatie

for inhalative acute exposure

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Lokale blootstelling huid/oog

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen

Met betrekking tot eindgebruikertoepassingen kunt u te allen tijde contact met ons opnemen (psq@oxea-chemicals.com)***

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement

Het aantal medewerkers dat wordt blootgesteld zo klein mogelijk houden. Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne. Zo weinig mogelijk met de hand aanraken. Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden. DE ontbreekt. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. De medewerkers trainen in de beste manier van werken. Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne. Substance/task appropriate gloves. De huid bedekken met geschikt beschermend materiaal, uitgaande van het potentiële contact met het product. Oogbescherming. Geschikte gezichtsbescherming dragen.***

Identiteit van het blootstellingsscenario

- 1 **Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels**
- 2*** **Toepassingen in coatings**
- 3*** **Toepassingen in coatings**
- 4*** **toepassing in reinigingsmiddelen**
- 5*** **verdunnen van een geconcentreerde oplossing**
- 6*** **Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden**
- 7*** **Functionele vloeistoffen**
- 8*** **Functionele vloeistoffen**
- 9*** **Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**

Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario

Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

Categorieën

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)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan***

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4).***

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.8 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 240 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.5 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.2 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.01%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)
liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Nummer van het contribuerende scenario 6
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 7
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 8
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario 9
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

PROC 5***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

11

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

12***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

13***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor

PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

14***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor

PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

15***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor

PROC 9***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)^{***}

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing^{***}

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).^{***}

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.^{***}

Nummer van het contribuerende scenario

16^{***}

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9^{***}

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2^{***}

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid^{***}

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)^{***}

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen^{***}

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).^{***}

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).^{***}

Nummer van het contribuerende scenario

17^{***}

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9^{***}

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2^{***}

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid^{***}

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)^{***}

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing^{***}

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).^{***}

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.^{***}

Nummer van het contribuerende scenario

18^{***}

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15^{***}

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2^{***}

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid^{***}

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)^{***}

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing^{***}

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).^{***}

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

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

19***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

liquid***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|---------------------------------------|---|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.717 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.204 mg/kg dw; RCR: 0.717 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.7 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.02 mg/kg dw; RCR: 0.701 |
| landbouwgrond | PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.582 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.093 mg/l; RCR: 0.01 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.39 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.014 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 0.001 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- oraal | Blootstelling door voedselopneming: 0.002 mg/kg bw/day; RCR: 0.001*** |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.01*** |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.***

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.217; EE(derm): 0.007 |
| Proc 2 | EE(inhal): 5.4263; EE(derm): 0.274 |
| Proc 3 | EE(inhal): 11.39; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 4 EE(inhal): 1628; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 6*** |
| Proc 5 | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.212 - Contribuerende scenario's 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 9*** |
| Proc 8a | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 11*** |
| Proc 8b | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 14*** |
| Proc 9 | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 16 |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Proc 15
 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 17***
 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 18
 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 19***

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;
 total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 4 |
| | RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 5 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 6*** |
| | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.019 - Contribuerende scenario's 7 |
| | RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 8 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 9*** |
| | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 10 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 11*** |
| | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 12 |
| | RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 13 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 14*** |
| | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 15 |
| | RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 16 |
| | RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 17*** |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 18 |
| | RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 19*** |

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.00110 mg/l; RCR: 0.06458 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.00864 mg/kg dw; RCR: 0.03087 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.00010 mg/l; RCR: 0.05618 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.00075 mg/kg dw; RCR: 0.02685 |
| landbouwgrond | PEC: 0.00007 mg/kg dw; RCR: 0.00157 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.00078 mg/l; RCR: 0.00008 |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m³];
 EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0543 ; EE(derm): 0.3429 |
| Proc 2 | EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 1.3714 |
| Proc 3 | EE(inhal): 16.2788 ; EE(derm): 0.3429 |
| Proc 4 | EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571 |
| Proc 8a | EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 6.8571 |
| Proc 8b | EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571 |
| Proc 9 | EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571 |
| Proc 15 | EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 0.3429 |

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|--|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0010 ; RCR(derm): 0.0149 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.102 ; RCR(derm): 0.0596 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.3060 ; RCR(derm): 0.0149 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.1020 ; RCR(derm): 0.2981 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.0149 |

Nummer van de ES **2*****

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in coatings

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

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)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

voorwerpen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en transfer uit bulk en semi-bulk, coatingwerkzaamheden en laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan***

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5).***

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.22 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 66 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 98%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.7%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 3
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 4
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 5
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 6

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

11

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

12

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

13

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

14

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

15

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

16***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en binnentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

17***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

18***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

19***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

20***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen***

Nummer van het contribuerende scenario

21***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal)***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen***

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)

PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696

zoet water (sediment)

PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.0.696

2-Ethylhexanol 10050

Versie /revisie

5

| | |
|---------------------------------------|--|
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68 |
| landbouwgrond | PEC: 0.034 mg/kg dw; RCR: 0.724 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.382 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.027 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 0.05 mg/m ³ ; RCR: 0.022*** |
| Mens via milieu- oraal | Blootstelling door voedselopneming: 0.004 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.025*** |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].***

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.13; EE(derm): 0.004 |
| Proc 2 | EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.163 |
| Proc 3 | EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083 |
| Proc 5 | EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 |
| Proc 7 | EE(inhal): 1.628; EE(derm): 5.143 - Contribuerende scenario's 6 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 1.714 - Contribuerende scenario's 7*** |
| Proc 8a | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 8 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 9*** |
| Proc 8b | EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 11 EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 12*** |
| Proc 9 | EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 14 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 15*** |
| Proc 10 | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Contribuerende scenario's 16 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Contribuerende scenario's 17*** |
| Proc 13 | EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 18 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 19*** |
| Proc 15 | EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 20 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 21*** |

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.224 - Contribuerende scenario's 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.075 - Contribuerende scenario's 7*** |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 9*** |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 12*** |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 13 |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| | |
|---------|---|
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 14 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 15*** |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Contribuerende scenario's 16 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Contribuerende scenario's 17*** |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 18 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 19*** RCR(inhal): 0.0.382; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 20 RCR(inhal): 1.628; RCR(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 21*** |

Nummer van de ES **3*****

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in coatings

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Categorieën

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)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Proc19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Brede buitentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de 攪拌機

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan***

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8a ERC 8d

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 8.3b.v1.***

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 98 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Nummer van het contribuerende scenario 4
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Bevat stofdeeltjes in het product:5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 5
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 6
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 7
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief), 0 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief), 0 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

liquid

Bevat stofdeeltjes in het product: 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

11

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

12

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

13

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|---------------------------------------|--|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.179 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.179 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.00028 mg/l; RCR: 0.0163 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.163 |
| landbouwgrond | PEC: 0.00074 mg/kg dw; RCR: 0.016 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.173 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 0.00055 mg/m ³ ; RCR: 0.001*** |
| Mens via milieu- oraal | Blootstelling door voedselopneming: 0.00041 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.01*** |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.***

| | |
|---------|--|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.043; EE(derm): 0.001 |
| Proc 2 | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.055 |
| Proc 3 | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028 |
| Proc 5 | EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 |
| Proc 8a | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548 |
| Proc 8b | EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.548 |
| Proc 10 | EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.097 - Contribuerende scenario's 9 EE(inhal): 43.41; EE(derm): 4.286 - Contribuerende scenario's 10*** |
| Proc 11 | EE(inhal): 10.85; EE(derm): 2.143 |
| Proc 13 | EE(inhal): 2.17; EE(derm): 0.548 |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Proc 15 EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.014
Proc 19 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.829

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.024 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.048 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.048 - Contribuerende scenario's 9*** |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.093 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.17; RCR(derm): 0.024 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 19 | RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.123 |

Nummer van de ES 4***

korte titel van het blootstellingsscenario

toepassing in reinigingsmiddelen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving***

Categorieën

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen***

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen***

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

Verdere toelichtingen

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan***

Contribuerende scenario's

| | |
|---|----------|
| Nummer van het contribuerende scenario | 1 |
| Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4*** | |

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.***

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.002 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 0.03 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1***

Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 100%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

| | |
|---|----------|
| Nummer van het contribuerende scenario | 2 |
| Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2 | |

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

| | |
|---|----------|
| Nummer van het contribuerende scenario | 3 |
| Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3 | |

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

6

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 7
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 8
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario 9
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|---------------------------------------|---|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666 |
| landbouwgrond | PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 5.764E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- oraal | Blootstelling door voedselopneming: 5.749E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.01*** |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft.***

| | |
|---------|--|
| Proc 2 | EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055 |
| Proc 3 | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028 |
| Proc 7 | EE(inhal): 10.85; EE(derm): 1.714*** |
| Proc 8a | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 5 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 6*** |
| Proc 8b | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 8 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 9*** |

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|--|
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.075*** |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 5 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 6*** |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 9*** |

Nummer van de ES 5***

korte titel van het blootstellingsscenario

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

verdunnen van een geconcentreerde oplossing

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Categorieën

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8d: Brede buitentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan***

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8d

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.***

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 20%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van twee handen (480 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

5***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)^{***}

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen^{***}

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).^{***}

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).^{***}

Nummer van het contribuerende scenario

6^{*}**

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor

PROC 8b^{*}**

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2^{***}

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %^{***}

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)^{***}

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen^{***}

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).^{***}

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.^{***}

Nummer van het contribuerende scenario

7^{*}**

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor

PROC 8b^{*}**

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2^{***}

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %^{***}

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)^{***}

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen^{***}

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).^{***}

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).^{***}

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|---------------------------------------|---|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.64 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.182 mg/kg dw; RCR: 0.64 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.624 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.624 |
| landbouwgrond | PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.498 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.08 mg/l; RCR: 0.01 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.401 mg/kg ww; RCR: 0.01 ^{***} |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.038 mg/kg ww; RCR: 0.01 ^{***} |
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01 ^{***} |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01 ^{***} |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 5.645E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01 ^{***} |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Mens via milieu- oraal Blootstelling door voedselopneming: 0.001 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***
Mens via milieu- gecombineerde wegen RCR: 0.01***

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].***

| | |
|---------|---|
| Proc 5 | EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 2 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 3*** |
| Proc 8a | EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 4 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 5*** |
| Proc 8b | EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 6 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 7*** |

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|---|
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Contribuerende scenario's 2 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 3*** |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.024 - Contribuerende scenario's 4 RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 5*** |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Contribuerende scenario's 6 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 7*** |

Nummer van de ES 6***

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

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)

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens***

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan***

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4

verdere specificatie

SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11),
gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.***

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.022 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 0.44 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.1 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 7 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

3

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

6

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

9***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

10***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

11***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

12***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

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

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

13***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Voor buiten***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|---------------------------------------|---|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.696 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68 |
| landbouwgrond | PEC: 2.787E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 5.542E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- oraal | Blootstelling door voedselopneming: 4.483E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.01*** |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. De blootstellingsinschatting wordt hetzij voor de kortstondige of langdurige systemische belasting of voor de lokale belasting aangegeven, afhankelijk ervan, welke de meest conservatieve (hoogste) risico-inschatting geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].***

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.011; EE(derm): 0.001 |
| Proc 2 | EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055 |
| Proc 3 | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028 |
| Proc 5 | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548 - Contribuerende scenario's 5 |
| | EE(inhal): 3.798; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 13*** |
| Proc 8a | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 6 |
| | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 7*** |
| Proc 8b | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 8 |
| | EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 9 |
| | EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 10*** |
| Proc 15 | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 11 |
| | EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 12*** |

Risicokarakterisering

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024 - Contribuerende scenario's 5 RCR(inhal): 0.297; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 13*** |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 7*** |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 9 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 10*** RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.204 - Contribuerende scenario's 12*** |

Nummer van de ES 7***

korte titel van het blootstellingsscenario

Functionele vloeistoffen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

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)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens***

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario 1
Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 7

verdere specificatie

SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31),
gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.***

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 4.48 to
jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 90 to
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.1 %
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.03 %
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000
de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario 2
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 3
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 4
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 5
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario 6
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Nummer van het contribuerende scenario 7
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 8
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario 9
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 10
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

11***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

12***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

13***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

14***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor

PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|---------------------------------------|---|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.629 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.179 mg/kg dw; RCR: 0.63 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.613 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.017 mg/kg dw; RCR: 0.613 |
| landbouwgrond | PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.488 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.078 mg/l; RCR: 0.001 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.18 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 6.221E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- oraal | Blootstelling door voedselopneming: 5.578E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.01*** |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.***

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004 |
| Proc 2 | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.164 |
| Proc 3 | EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083 |
| Proc 8a | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 5 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 6*** |
| Proc 8b | EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 7 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 8 |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| | |
|---------|--|
| Proc 9 | EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Contribuerende scenario's 9*** EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 11 |
| Proc 15 | EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Contribuerende scenario's 12*** EE(inhal): 0.488; EE(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Contribuerende scenario's 14*** |

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 5 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 6*** |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 7 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 9*** |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Contribuerende scenario's 12*** |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.038; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 14*** |

Nummer van de ES **8*****

korte titel van het blootstellingsscenario

Functionele vloeistoffen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Categorieën

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)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC20: Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik***

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC9a: Brede binnentoepassing van stoffen in gesloten systemen

ERC9b: Brede buitentoepassing van stoffen in gesloten systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksmachines gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan***

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 9a ERC 9b

verdere specificatie

SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32),
gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.***

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 5%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 5%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

6

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 20

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.217 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.062 mg/kg dw; RCR: 0.217 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 3.404E-4 mg/l; RCR: 0.2 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.2 |
| landbouwgrond | PEC: 0.003 mg/kg dw; RCR: 0.055 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.01 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.191 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.002 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 5.546E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- oraal | Blootstelling door voedselopneming: 4.983E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.01*** |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].***

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004 |
| Proc 2 | EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.164 |
| Proc 3 | EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083 |
| Proc 8a | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645 |
| Proc 9 | EE(inhal): 26.05; EE(derm): 0.823 |
| Proc 15 | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.041*** |
| Proc 20 | EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.205*** |

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.49; RCR(derm): 0.036 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01*** |
| Proc 20 | RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01*** |

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Nummer van de ES 9***

korte titel van het blootstellingsscenario

Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

lijst van toepassingsdescriptoren

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

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

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens***

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan***

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 6a

verdere specificatie

Droogprocessen, SpERC ESVOG 6.1a.v1, gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.***

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 150 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d***

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.01%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 03%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Nummer van het contribuerende scenario 2
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 3
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 4
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario 5
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3***

verdere specificatie

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoeepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

6

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoeepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoeepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoeepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

9***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoeepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

10***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoeepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

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

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

11***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoeepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 %

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

(inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

12***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

13***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

14***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

15***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

16***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).***

Nummer van het contribuerende scenario

17***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

18***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Nummer van het contribuerende scenario

19***

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15***

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

liquid

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)***

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)***

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing***

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).***

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.***

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

| | |
|---------------------------------------|--|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666 |
| landbouwgrond | PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01 |
| Prooidier (zoetwater) | PEC: 0.376 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (zoutwater) | PEC: 0.036 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier van eerste keus (zoutwater) | PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Prooidier (terrestrisch) | PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 5.649E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- oraal | Blootstelling door voedselopneming: 0.001 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.01*** |

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomangementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d].***

| | |
|--------|--|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.054; EE(derm): 0.007 |
| Proc 2 | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.274 |
| Proc 3 | EE(inhal): 11,39; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 4 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Contribuerende scenario's 6*** |
| Proc 4 | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 9*** |

2-Ethylhexanol
10050

Versie /revisie

5

| | |
|---------|--|
| Proc 8a | EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 11*** |
| Proc 8b | EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 13 |
| Proc 9 | EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Contribuerende scenario's 14*** EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 16 |
| Proc 15 | EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Contribuerende scenario's 17*** EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Contribuerende scenario's 19*** |

Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 4 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 6*** |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 9*** |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 11*** |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Contribuerende scenario's 14*** |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 16 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Contribuerende scenario's 17*** |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Contribuerende scenario's 19*** |

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen].***

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met Oxea. Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.***